

NATURAE NOVITATES.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder

auf dem Gebiete der

Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von

R. Friedländer & Sohn

in Berlin.

Zwölfter Jahrgang.
1890.

BERLIN.
R. Friedländer & Sohn.
N.W. 6, Carlstrasse 11.

1890. Januar **No. 1.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 3 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 25 Pf. die gespaltene Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 30 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1 **Amsterdam.** — Tijdschrift van het Nederlandsche Aardrijkskundig Genootschap, ond. redactie v. C. M. Kanen, J. A. E. Timmermann. Afdeel: Verslagen en Aardrijkskundige Mededeelingen. Amsterdam. gr. 8. — Serie 2, Theil VI: Jahrg. 1890. Mark 24

2 — Maandblad voor Natuurwetenschappen, uitg. d. het Genootschap ter bevordering van Natuur-, Genees- en Heelkunde te Amsterdam. gr. 8. — Jahrg. XVII: 1890 (12 Nrn.). 3

3 **Batavia.** — Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw in Nederlandsch-Indië, uitg. door de Nederlandsch-Indische Maatschappij van Nijverheid en Landbouw, ond. red. v. M. H. Kunemann. gr. 8. — Deel 35: 1890. 24

4 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Kgl. Preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin. 4. — Jahrg. 1890 (52 Nrn.). 12

5 — Mathematische u. Naturwissenschaftliche Mittheilungen aus den Sitzungsberichten der kön. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 4. m. Tfln. — Jahrg. 1890 (10 Hefte). 8

6 — Zeitschrift (und Verhandlungen) der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Im Auftrage der Gesellschaft herausg. v. A. v. Danckelmann. Berlin. gr. 8. m. Karten. — Neue Folge. Band 25: 1890 (6 Hefte). 15
Die „Verhandlungen Bd. 17: 1890 (10 Nrn.)" einzeln M. 6

7 — Veröffentlichungen des Kaiserlichen Gesundheitsamtes. Jahrgang 1889. Ergänzungsheft. Berlin 1889. 4. 160 pg. 2

8 — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. R. Friedländer & Sohn. 8. — Jahrgang 1890 (10 Nrn.). 4

9 **Bremen.** — Deutsche Geographische Blätter. Herausg. von der geographischen Gesellschaft in Bremen, redig. von M. Lindemann. gr. 8. m. Karten. — Bd. XIII: Jahrg. 1890 (4 Hefte). 8

10 **Brünn.** — Verhandlungen der Forstwirthe in Mähren u. Schlesien. Herausgeg. v. mährisch-schlesischen Forstvereine, redig. v. J. Homma. 8. — Jahrg. 1890 (4 Hefte). 8

11 **Bruxelles.** — Bulletin de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux Arts de Belgique. 8. fig. — Année 1890 (2 vols.). 10

12 **Bruxelles.** — Bulletin de la Société Royale Belge de Géographie, publié par les soins de J. du Fief. Bruxelles. gr. in-8. — Année XIV: 1890 (6 nos.). Mark 12,50
13 — Bulletin de la Société Royale Linnéenne de Bruxelles. Rédigé p. L. Piré. gr. in-8. — Tome XVII: Année 1890. 5
14 — Revue des Questions scientifiques, publ. p. la Société Scientifique de Bruxelles. gr. in-8. — Année XIV: 1890 (4 cahiers). 20
15 — Bulletin de la Société scientifique Flammarion d'Ixelles-Bruxelles. gr. in-8. — Année IV: 1889—90. 6
16 **Budapest.** — Természetrajzi Füzetek. Zeitschrift für Zoologie, Botanik, Mineralogie und Geologie, nebst einer Revue für das Ausland. Herausgegeben vom Ungar. National-Museum in Budapest, unter Redaction von A. Schmidt. gr. 8. mit Tafeln. — Band XIII: Jahrgang 1890 (4 Hefte). 8
Calcutta. — Indian Museum Notes. Issued by the Trustees — see pg. 18.
17 **Frankfurt a. O.** — Monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirkes Frankfurt a. O., herausg. v. E. Huth. — siehe 'Helios'.
18 **Göttingen.** — Göttingische Gelehrte Anzeigen unter Aufsicht der königl. Gesellschaft der Wissenschaften. Redig. v. Bechtel. Göttingen. Lex. 8. — Jahrg. 1890 (26 Nrn.). 24
19 — Nachrichten von der k. Gesellschaft d. Wissenschaften u. d. G. A. Universität zu Göttingen. gr. 8. — Jahrg. 1890 (20 Nrn.). 6
20 **Grenoble.** — Annales de l'Enseignement supérieur de Grenoble, publiées par les Facultés de Droit, des Sciences et des Lettres, et par l'École de Médecine. Tome I., nr. 1. et 2. Paris 1889. gr. in-8.
21 **Halle.** — Leopoldina. Amtliches Organ der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, herausg. v. C. H. Knoblauch. Halle. gr. 4. — Jahrg. 26: 1890 (15 Nrn.). 8
22 **Leipa.** — Mittheilungen des Nordböhmischen Excursions-Clubs. Redig. v. A. Pandler und S. Münzberger. gr. 8. — Jahrgang XIII: 1890. 2,50
23 **Lisboa.** — Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes, publicado sob os auspicios da Academia Real das Sciencias de Lisboa. gr. in-8. avec planches. — Série II. Tome 2: Année 1890 (4 nrs.). 12
24 **London.** — Journal of the Royal Microscopical Society, containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of current Researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia), Microscopy etc. Edited by Frank Crisp. London. roy. 8. with many plates. — Vol. X: Year 1890 (6 parts). Subscription 33
25 **Milano.** — Rendiconti dell' Istituto Lombardo di Scienze, Lettere ed Arti. Milano. 8. — Anno 1890 (20 nri.). 18
26 **Montpellier.** — Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques de Montpellier. Revue scientifique mensuelle. gr. in-8. — Année III: 1890 (12 nrs.). 5
27 **Moscou.** — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publié sous la rédaction de M. Menzbier. gr. in-8. av. planches et figures. — Série 2. Tome III: Année 1890 (4 nrs.). 20
28 **München u. Wien.** — Mittheilungen des Deutschen u. Oesterreichischen Alpenvereins. Redig. v. J. Emmer. München. gr. 8. — Jahrg. 1890 (24 Nrn.) 6
29 **Nancy.** — Bulletin des Séances de la Société des Sciences de Nancy. 8. — Année II: Avril 1890 — Mars 1891 (en 12 nrs.).
30 **Napoli.** — Rendiconti dell' Accademia delle Scienze fisiche e matematiche di Napoli. 4. — Anno 29: 1890 (12 nri.).
31 **New York.** — Journal of the New York Microscopical Society. Edit. by B. Braman. New York. 8. — Vol. VI: Year 1880—90 (9 monthly numbers). 6
32 — The Swiss Cross. Monthly organ of the Agassiz Association for the Knowledge of Nature, ed. by H. H. Ballard. roy. 8. — Vol. IV: 1890.
33 **Nîmes.** — Mémoires de l'Académie de Nîmes. Série 7. Tome XI: Année 1888. Nîmes 1889. gr. in-8. 43 et 374 pg. av. planches et figures.
34 **Palermo.** — Atti della Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palermo. Nuova Serie. (Anno 1887—88.) Volume 10. 1889. in-4. gr. con tavole.

35 **Palermo.** — Giornale ed Atti della Società di Acclimatazione ed Agricultura in Sicilia. 8. — Vol. 30: Anno 1890 (12 nri.) Mark 6
36 **Paris.** — Comptes rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences. Paris. 4. — Année 56: 1890 (Tome 110 et 111 en 52 nrs.). Affranchi, par la poste: M. 32.
37 — Bulletin hebdomadaire de l'Association Scientifique de France, fondé par Le Verrier, publ. s. la direction du Président de la Société. Paris. gr. in-8. — Année 26: 1890 (Série II. Tome 18). 17
38 — Comptes rendus hebdomadaires des Séances et Mémoires de la Société de Biologie. 8. — Année 33: 1890. 15
39 — Bibliothèque de l'Ecole des Hautes Etudes, publiée sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique. Section des Sciences Naturelles. Tome 36. Paris 1889. gr. in-8. 354 pg. av. planches. 30
40 — Annales Scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure. Paris. gr. in-4. — Année 27: 1890 (Série III. Tome 8) en 12 nrs. 29
41 — Annales de l'Institut Pasteur, publ. sous le patronage de Pasteur p. Duclaux, Chamberland, Grancher etc. Paris. 8. — Année IV: 1890 (12 nrs.). 18
42 — Bulletin de la Société Philomathique de Paris. 8. avec fig. — Série 8. Tome II: 1889—90 (4 livr.). 12
43 **St. Pétersbourg.** — Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. 4. — Nouvelle Série. Tome II: 1889—90 (4 nrs.) 9
44 **Roma.** — Atti della R. Accademia dei Lincei. Rendiconti. in-4. gr. — Anno 1889—90 (Serie IV. Vol. 6) in 14 fasc. 15
45 — Bulletin de l'Institut international de Statistique. gr. in-8. — Tome V: Année 1890 (4 livr.). 11
46 — Le Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane. Organo delle Stazioni Agrarie e dei Laboratori di Chimica Agraria del Regno pubblicato sotto gli auspizi del Ministero di Agricoltura, diretto da P. Freda. in-8. gr. — Anno 1890: vol. XVII e XVIII. (in 12 fascicoli). 17,60
47 **Stockholm.** — Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. 8. — Arg. 47: 1890 (10 Nrn.). 6
48 — Förhandlingar Biologiska Föreningens. Verhandlungen des Biologischen Vereins in Stockholm. Redig. v. R. Tigerstedt. gr. 8. mit Tafeln u. Abbildgn. — Band II: 1889—90 (8 Hefte). 5
49 — Handlingar och Tidskrift Kongl. Landtbruks Akademiens. 8. — Arg. IX: 1890 (6 Heften). 6,50
50 **Sydney.** — Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Series 2. Volume IV. Part 1. Containing Papers read in January, February, a. March 1889. Sydney 1889. 8. pg. 1—192 w. 11 plates (no. 1—10, 15). 12
Cont.: Tenison-Woods, On the Vegetation of Malaysia (w. 9 pl.). — Blackburn, Revision of the genus Heteronyx, with descriptions of new species, II. — Skuse, Description of a new genus (Batrachomyia) a. 2 species of a Dipterous Insects parasitic upon Australian Frogs (w. pl.). — Ogilby, List of the Australian Palaeichthyes, with notes on their synonymy a. distribution II. — Cox, Note on Cypraea venusta Sow. (w. pl.) etc.
51 **Torino.** — Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino. in-8. gr. — Anno 1890 (10—15 pti.). 16
52 — Rivista Alpina, pubbl. dal Club Alpino Italiano. 8. c. tavole. — Anno 1890 (12 nri.). 15
53 — Bolletino della Società Italiana dei Microscopisti. in-8. gr. — Anno I: 1889—90 (6 nri.). 18
54 **Verdun.** — Mémoires de la Société Philomathique de Verdun. Tome XI. 1889. 8.
55 **Wien.** — Sitzungsanzeiger der Kais. Akademie der Wissenschaften zu Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. 8. — Jahrg. 1890 (ca. 30 Nrn.). 3
56 — Oesterreichische Alpen-Zeitung. Organ des Oesterreichischen Alpen-Club. Redig. v. G. Geyer. 8. — Jahrg. XII: 1890 (26 Nrn.). 8
57 — Mittheilungen des Niederoesterreichischen Forstvereins. Redig. von F. A. Wachtl. gr. 8. — Jahrg. 1890. 8

58 **Wien.** — Oesterreichische Vierteljahrsschrift für Forstwesen. (Früher Monatsschrift.) Herausgeg. v. Oesterreich. Reichsforstverein, redig. v. A. v. Guttenberg. gr. 8. — Band 40 (Neue Folge, Band 8): Jahrg. 1890 (4 Hefte). Mark 10

59 — Mittheilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien. Redig. v. F. v. Le Monnier. gr. 8. — Band 33: Jahrg. 1890 (12 Hefte). 10

60 — Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Herausgegeben von der Gesellschaft, redigirt von R. v. Wettstein. gr. 8. mit zahlreichen Tafeln u. Holzschnitten. — Band 40: Jahrg. 1890 (4 Hefte). 20

61 **Würzburg.** — Sitzungsberichte der Physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. gr. 8. — Jahrg. 1890 (10 Nrn.). 4

62 **Zürich.** — Schweizerische Alpen-Zeitung. Organ für die deutschen Sectionen des schweizerischen Alpenclubs. Redigirt von E. Walder. gr. 8. — Jahrg. VIII: 1890 (24 Nrn.). 5

63 — Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Organ des Schweizerischen Forstvereins, redig. v. E. Landolt. gr. 8. — Jahrg. 1890 (4 Hefte). 5

64 — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Redig. v. R. Wolf. Zürich. 8. — Jahrg. 35: 1890 (4 Hefte). 3 60

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

65 **Agricultural Science.** Editor Ch. S. Plumb. Geneva, N. Y. roy. 8. — Vol. IV: 1890 (12 nrs.). 10

66 **Album** der Natuur. Onder redactie v. D. Lubach, W. M. Logeman, G. Doijer v. Cleeff u. a. Haarlem. gr. 8. — Jahrg. 1890 (12 aflev.). 9 80

67 **American Journal** of Science and Arts. Edit. by J. D. Dana and E. S. Dana. Newhaven. 8. w. illustr. — Year 1890 (2 vols. in 12 nrs.). 31 50

68 **Annales** de la Science Agronomique française et étrangère, publ. p. L. Grandeau. gr. in-8. — Année VII: 1890 (2 vols.). 21

69 **Annales** de Micrographie spécialement consacrées à la Bactériologie, aux Protophytes et aux Protozoaires. Rédacteur principal: P. Miquel. Paris. 8. avec figures. — Année II: 1889—90 (en 12 nrs.), à partir du 15. Octobre. 18

70 **Annales** de l'extrême Orient et de l'Afrique, littéraires, politiques et scientifiques. Paris. gr. in-8. avec figures. — Année 12: 1890 (en 12 nrs.). 15

71 **Annals and Magazine** of Natural History, cond. by Jardine, Günther, Selby, Hooker. London. 8. w. illustr. — Series V. Vol. 25 a. 26: Year 1890 (12 nrs.). 35

72 **Archiv** für Hygiene. Herausg. v. J. Forster, F. Hofmann, M. v. Pettenkofer. München. gr. 8. — Band X (4 Hefte): Jahrg. 1890. 15

73 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel u. E. v. Martens. Herausgegeben von F. Hilgendorf. Jahrgang 56 (2 Bände in 6 Heften). Band I. Heft 1. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—80 m. 5 Tafeln. 8

Inhalt: Ortmann, Die Japanische Bryozoenfauna. Bericht über die von L. Döderlein 1880—81 gemachten Sammlungen. (m. 4 Tfln.). — Koenike, Ein neues Hydrachnidengenus, Teutonia (m. Tfl.).

74 **Archiv** for Mathematik og Naturvidenskab. Udgiv. af S. Lie, W. Müller og G. O. Sars. Kristiania. 8. m. Tfln. — Band XIV: 1890 (4 Hefte). 10

75 **Archives** Italiennes de Biologie. Revue, Résumés, Reproductions des Travaux scientifiques italiens, sous la direct. de C. Emery et A. Mosso. Turin. gr. in-8. av. plchs. nombr. — Tome XIII: 1890 (3 fascic.) 17

76 **Archives** des Sciences Physiques et Naturelles (de la Bibliothèque universelle). Genève. gr. in-8. fig. — Année 95: 1890 (12 nrs. en 2 vols.). 20

77 **Athena.** Periodische Zeitschrift der Wissenschaftlichen Gesellschaft in Athen. (Enthaltend Aufsätze über Philologie, Archäologie, Geschichte, Physik u. Mathematik.) In neugriechischer Sprache. Athen. gr. 8. — Band II: Jahrgang 1890 (4 Hefte). 18

78 **Aus der Heimath.** Naturwissenschaftliche Monatsschrift im Auftrage des Lehrervereins für Naturkunde herausgegeben von K. G. Lutz. Stuttgart. gr. 8. — Jahrgang II: 1889—90 (12 Hefte). 1 50

79 Das **Ausland.** Wochenschrift für Länder- u. Völkerkunde. Redig. v. K. Müller. Stuttgart. gr. 4. — Jahrg. 63: 1890 (52 Nrn.). 28

80 **Bericht** über die Verlagsthätigkeit von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W. 6, Carlstrasse 11. Vierteljahrs-Uebersicht neuer Verlags-Erscheinungen u. -Erwerbungen auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der Exacten Wissenschaften. Berlin. 8. — Band IV: Jahrgang 1890 (4 Nrn.).
Band I—III: Jahrg. 1887—89. 432 Seiten mit 780 Titeln. — Auf Verlangen gratis und franco.

81 **Beschoren, M.,** Sao Pedro do Rio Grande do Sul. (Reisebericht, Geschichte, Topographie, Astronom. Ortsbestimmungen, Meteorolog. Beobachtungen etc.) Gotha 1889. 4. 4 u. 91 pg. m. colorirter Karte. Mark 5

82 **Bibliothèque Universelle** et Revue Suisse. Sous la direction de Ed. Tallechet. Lausanne. 8. — Année 95: 1890 (12 nrs.). 25

83 **Bisching, A.,** Allgemeine Waarenkunde zum Gebrauche für Handels- und Gewerbeschulen. 6. Auflage. Wien 1889. gr. 8. 10 u. 406 pg. m. 36 Abbildungen. 5

84 **Blätter, Forstliche.** Zeitschr. für Forst- u. Jagdwesen, hrsg. v. J. Th. Grunert u. B. Borggreve Berlin. gr. 8. — Jahrg. 27 (III. Folge. Bd. 14): 1890 in 12 Heften. 16

85 **Bulletin Scientifique** de la France et de la Belgique, publié par A. Giard. Paris. gr. in-8. avec planches et figures. — Série III. Année 3: 1890 (en 12 nrs.). 15

86 **Centralblatt** für Bacteriologie und Parasitenkunde. Herausgeg. v. O. Uhlworm. Jena. gr. 8. — Jahrg. IV: 1890 (2 Bände à 26 Nrn.). 28

87 **Centralblatt,** Biologisches. Unter Mitwirkung v. M. Reess u. E. Selenka, herausgegeben v. J. Rosenthal. Erlangen. gr. 8. — Band X: 1890 (24 Nrn.). 16

88 **Centralblatt,** Forstwissenschaftliches. (Früher: Monatsschrift für Jagd- u. Forstwesen). Herausg. v. F. Baur. Berlin. gr. 8. — Jahrg. XII (der ganzen Reihe Jahrg. 34): 1890, in 12 Heften. 14

89 **Centralblatt** für das gesammte Forstwesen. Zugleich Organ für forstliches Versuchswesen. Herausgeg. v. L. Dimitz u. C. Böhmerle. Wien. gr. 8. — Jahrg. XVI: 1890 (12 Hefte). 16

90 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben v. W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung III. Lieferung 3: Handbuch der Physik, herausgegeben von A. Winkelmann. Liefg. 3. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 241—368 (v. Band I) m. Holzschnitten. Jede Liefg. 3
Bis jetzt erschien:
Abtheilung I. Liefg. 1—62, enthaltend: Handwörterbuch der Zoologie. Lieferung 1—25 (Band I—V, VI. 1. 2). — Handbuch der Botanik. Liefg. 1—25 (Band I—III, IV 1—5). — Handbuch der Mathematik. Liefg. 1—12 (Band I. II).
Abtheilung II. Liefg. 1—55, enthaltend: Handwörterbuch der Mineralogie, Geologie, Palaeontologie. 3 Bände in 13 Lieferungen vollständig. — Handwörterbuch der Pharmakologie des Pflanzenreichs. 1 Band in 7 Lieferungen. — Handwörterbuch der Chemie. Liefg. 1—36 (Band I—VII, VIII. 1).
Abtheilung III. Liefg. 1—2: Handbuch der Physik. Liefg. 1. 2.

91 **Feuille** des jeunes Naturalistes. (Fondée à Mulhouse en 1870.) Rédigée par A. Dollfus. Paris. gr. in-8. av. planches et figures. — Année XX: Novembre 1889 — Octobre 1890 (12 nos.). 4

92 The **Field Club,** a Magazine of General Natural History for Scientific and Unscientific Readers. Edited by Th. Wood. London. roy. 8. with illustrations. — Year I: 1890 (12 nrs.). 360

93 **Forst-Zeitung,** Oesterreichische. Zeitung für Forstwirthschaft u. Holzhandel, Jagd u. Fischerei. Redig. v. E. G. Hempel. Wien. folio. — Jahrg. VIII: 1890 (52 Nrn.). 16

94 **Forst- und Jagd-Zeitung,** Allgemeine. Herausg. v. T. Lorey u. J. Lehr. Frankfurt a. M. 4. fig. — Jahrg. 66: 1890 (12 Hefte). 16

95 **Forst- und Jagdzeitung,** Deutsche. Redigirt von H. Vincent. Trier. Lex. 8. — Jahrgang V: 1889—90 (24 Nrn.). 6

96 **Forstwirth,** Der praktische, für die Schweiz. Redig. v. J. Riniker. Davos. gr. 8. — Jahrg. 25: 1890 (24 Nrn.). 4

97 **Fühling's Landwirthschaftliche Zeitung.** Centralblatt für praktische Landwirthschaft, herausg. v. J. Brümmer. Nebst Beilage: Moeser's Landwirthschaftliche Umschau. (24 Nrn.). Leipzig. gr. 8. — Jahrg. 39: 1890 (24 Hefte). 14

98 **Gaea.** Natur und Leben. Centralorgan zur Verbreitung naturwissenschaftlicher u. geographischer Kenntnisse, sowie der Fortschritte auf dem Gebiete der ge-

sammten Naturwissenschaften, herausg. v. H. J. Klein. Leipzig. gr. 8. m. zahlreichen Tafeln u. Abbildgn. — Jahrg. 26: 1890 (12 Hefte). Mark 12
99 **Globus.** Illustrirte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Hersg. v. E. Deckert. Braunschweig. gr. 4. m. vielen Illustr. — Jahrg. 1890 (Band 57 u. 58) in 48 Nrn. 24
100 **Helios.** Monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt a. O., herausgegeben von E. Huth. (Bisher „Monatl. Mittheilungen" etc.) Berlin (R. Friedländer & Sohn). gr. 8. m. Abbildgn. — Jahrg. VII: 1889—90 (12 Hefte). 4
101 **Humboldt.** Monatsschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Herausgeg. v. O. Dammer. Stuttgart. gr. 4. m. Abbildgn. — Jahrg. IX: 1890 (12 Nrn.). 12
Erscheint von 1887 ab mit dem „Kosmos", der nicht selbstständig fortgesetzt wird, verschmolzen.
102 **Jahrbuch,** Tharander forstliches. Hersg. v. M. Kunze. Dresden. 8. — Band 40: Jahrg. 1890. (4 Hefte). 8
103 **Jahrbücher,** Landwirthschaftliche. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirthschaft u. Archiv des kgl. preuss. Landes-Oekonomie-Kollegiums. Herausg. v. H. Thiel. Berlin. gr. 8. m. Tfln. — Jahrg. XIX: 1890 (6 Hefte). 20
104 **Journal** de Micrographie. Histologie humaine et comparée, Anatomie végétale, Botanique, Zoologie, Applications diverses du Microscope etc. Revue mensuelle des travaux français et étrangers, publ. p. J. Pelletan. Paris. gr. in-8. — Année XIV: 1890. (en 17 nrs.) 22
105 **Journal** des Savants. Paris. 4. — Année 74: 1890 (12 nrs.). 36
106 **Journal** des Sociétés Scientifiques. Paris. 4. — Année VI: 1890 (52 nrs.). 12
107 **Isis.** Zeitschrift für alle naturwissenschaftlichen Liebhabereien.
Hat zu erscheinen aufgehört.
Ein vollständiges Exemplar: 14 Jahrgänge. 1876—89 mit zahlreichen Illustrationen. Folio. M. 148,50. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 112 zu beziehen.)
108 **Kosmos.** An eclectic monthly Journal of Nature, Science and Art. San Francisco. 4. — Year 1890 (12 nrs.). 15
109 **Lamarck.** — Duval, M., Le Transformiste français Lamarck. Paris 1889. 8. 30 pg. 150
110 **Life Lore.** A monthly Magazine of Biology, edited by W. Maver. London. 4. — Volume II: 1890 (12 nrs.). 580
111 **Magazin, Nyt,** for Naturvidenskaberne. Grundlagt af den physiographisk Forening i Christiania, udg. v. Danielssen, H. Mohn, Th. Hiortdahl. Christiania. gr. 8. — Band 34: (3. Reihe Band 8) in 4 Heften. 10
112 The **Microscope.** An illustrated monthly Journal, devoted to Microscopical Science. Edited by W. P. Manton, F. W. Brown, G. Duffield, and Ch. G. Jennings. Detroit. roy. 8. — Vol. X: Year 1890 (12 nrs.) with illustrations. 5
113 The **Midland Naturalist.** Birmingham. roy. 8. w. illustrations. — Vol. XIII: Year 1890.
114 **Mittheilungen,** Monatliche aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften — siehe Helios. Nr. 100.
115 Les **Mondes. (Cosmos.)** Revue hebdomadaire des Sciences et de leurs Applications aux Arts et à l'Industrie, fondée p. Moigno. Paris. gr. in-8. — Année 1890 (52 nrs.) 25
116 Die **Natur.** Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Begründ. v. O. Ule u. K. Müller, herausg. v. K. Müller. Halle. gr. 4. — Jahrg. 39: 1890 (52 Nrn.) mit Illustr. u. Tafeln. 16
117 **Natur und Offenbarung.** Organ zur Vermittlung zwischen Naturforschung und Glauben. Münster. gr. 8. — Band 36: Jahrg. 1890 (12 Hefte). 8
118 **Naturae Novitates.** Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Herausg. v. R. Friedländer & Sohn. Berlin. gr. 8. — Jahrg. XII: 1890 (25 Nrn., ca. 420 pg.). 4
(Register zu Jahrg. XI erscheint baldigst).
119 **La Naturaleza.** Revista semanal ilustrada de Ciencias y sus aplicaciones. Madrid. 4. avec illustrations. — Année 1890 (en 52 nrs.). 28
120 The **Naturalist.** A monthly Journal of Natural History for the North of England. Conducted by W. D. Roebuck, with the assistance of J. G. Baker, W. E. Clarke, A. Harker, Ch. P. Hobkirk, G. T. Porritt, W. B. Turner. London (Leeds). 8. — Year 1890 (12 nrs.: nr. 174—185). 650

121 Il **Naturalista** Siciliano. Giornale di Scienze Naturali sotto la redazione di E. Ragusa. Palermo. 4. c. tav. — Anno IX: Ottobre 1889 — Settembre 1890 (12 nri.). Mark 15

122 Le **Naturaliste.** Revue illustrée des Sciences Naturelles, publiée sous la dir. de E. Deyrolle avec la collaboration d'Abeille de Perrin, Ancey, André, Bonnet, Fairmaire, de Folin, Lataste, Trouessart etc. Paris. gr. in-4. avec beaucoup de gravures. — Année XII: 1890 (24 nrs.). 10

123 Le **Naturaliste Canadien.** Publié par Provancher. Quebec. 8. — Année 1890 (12 nrs.) avec illustrations. 10

124 The **Naturalist's** World and Scientific Record. A monthly Magazine. Ilkley (Yorksh.). 8. — Year 1890 (12 Nrs.). 2 80

125 **Nature.** A weekly illustrated Journal of Science. London. 4. w. illustr. — Year 1890 (52 nrs.). 30

126 La **Nature.** Revue illustrée des Sciences et de leur Application aux Arts et à l'Industrie. Red. p. G. Tissandier. Paris. gr. in-4. fig. — Année XVII: 1890 (2 vols. en 52 nrs.). 20

127 **Naturen.** Illustreret Maanedsskrift for populaer Naturvidenskab. Udgivet af Bergens Museum. Redigeret af J. Brunchorst. Bergen. gr. 8. — Jahrgang XIV: 1890 (12 Nrn.). 6

128 **Naturfreund.** Illustrirte Zeitschrift für Pflanzen- und Thierzucht im Zimmer und naturwiss. Liebhabereien. Hersg. v. O. Pfeiffer. Wien. gr. 8. — Jahrg. VI: 1890 (12 Nrn.). 4

129 **Petermann's Mittheilungen** aus Justus Perthes' Geographischer Anstalt. Herausg. v. A. Supan. Gotha gr. 4. m. Karten. — Band 36: Jahrg. 1890 (12 Hefte). 24

130 **Philosophical Magazine** and Journal of Science, cond. by R. Kane, W. Thomson, W. Francis. 6. Series. London. roy. 8. — Year 1890 (12 nrs.). 32

Supplementary Numbers to be charged separately.

131 **Popular Science Review.** Quarterly Summary of Scientific Progress, ed. by W. S. Dallas. London. 4. — Year 1890 (4 nrs.). 12

132 **Prometheus.** Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte der angewandten Naturwissenschaften, herausgegeben von O. N. Witt. Berlin. gr. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang I: 1889—90 (52 Nrn.). 12

133 The **Quarterly Journal** of Microscopical Science, edited by E. R. Lankester, E. Klein, H. N. Moseley a. A. Sedgwick. London. roy. 8. with many plates. — New Series. Volume 30: Year 1889—90 (4 nrs.). 41

134 **Real-Encyclopädie** der gesammten Pharmacie. Handwörterbuch für Apotheker, Aerzte und Medicinalbeamte, herausgegeben von E. Geissler u. J. Moeller. Wien 1889. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 114—117 (Band VIII. Liefg. 9—12): pg. 385—576. Jede Liefg. 1

135 **Research.** A new monthly illustrated Scientific Journal, edited by A. W. Tate. Liverpool. 8. — Year 1890 (12 nrs.) 4 50

136 **Revue Biologique** du Nord de la France. Publiée sour la direction de Théod. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Lille. gr. in-8. — Année II. No. 4. Janvier 1890. pg. 129—168 avec 2 planches (nr. 2, 3).

Sommaire: Vejdovsky, F., Note sur une nouvelle Planaire terrestre (Microplana humicola n. g., n. sp.) suivie d'une liste des Dendrocoeles observés jusqu' à présent en Bohème (av. 2 plchs.). — Moniez, R., Acariens et Insectes marins des côtes du Boulonnais (av. 7 figures). — Hallez, P., Catalogue des Turbellariés (Rhabdocoelides et Dendrocoelides) du Nord de la France et de la côte Boulonnaise, récoltés jusqu' à ce jour. — Variétés: La Psorospermose coccidienne hépatique du Lapin, dans les Garennes du Pas de Calais en 1889.

Abonnement pour un an: 9 Mark.

Le prix de la 1. année a été porté à 13 Mark.

137 **Revue Scientifique** du Bourbonnais et du Centre de la France, publié sous la direction de E. Olivier. Moulins. 8. avec planches. — Année III: 1890 (en 12 nrs.). 6 40

138 **Revue Scientifique** de la France et de l'Étranger. Dir. p. Ch. Richet. Paris. 4. — Année 1890. (Série III. Année 5) en 52 nrs. 32

139 **Revue** des Travaux Scientifiques, publ. p. le Ministère de l'Instruction Publique. Paris. 8. — Année X: 1890 (12 cahiers). 15

140 **Rivista Italiana** di Scienze Naturali. Roma. in-8. gr. — Anno 1890 (4 pti.) 14
141 **Rivista Scientifico-Industriale** e Giornale del Naturalista. Comp. da G. Vimercati. Firenze. in-8. gr. — Anno 1890 (24 nri.). Mark 10
142 **Rundschau,** Naturwissenschaftliche. Wöchentliche Berichte über die Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Unter Mitwirkung v. G. Bernstein, A. v. Koenen, V. Meyer, B. Schwalbe u. a., herausg. v. W. Sklarek. Braunschweig. 4. — Jahrg. V: 1890 (52 Nrn.). 16
143 The **Scottish Naturalist.** A quarterly Magazine of Natural Science, edited by J. W. H. Trail. Perth. 8. — Vol. V: Year 1890 (4 nrs.). 5
144 **Science.** An illustrated Journal published weekly. New York. Imp. 4. w. illustrations. — Year VIII: 1890 (Vol. 15 a. 16.) in 52 nrs. 18
145 **Science Gossip.** An illustrated medium of interchange for Students a. Lovers of Nature, edit. by J. E. Taylor. London. roy. 8. — Year 1890 (12 nrs. w. 12 plates.) 6
146 The **Scientific American.** New York. fol. w. numer. illustr. — Year 1890. (Vol. 60 a. 61 in 52 nrs.). 20
146a — The Scientific American Supplement. New York. fol. w. illustr. — Year 1890 (52 nrs.). 25
147 La **Scienza Italiana.** Periodico di Filosofia, Medicina e Scienze Naturali. Milano in 8. gr. — Anno 1890 (12 nri.). 15
148 **Societatum Litterae.** Verzeichniss der in den Publicationen der Akademien und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften. Herausgegeben von E. Huth. Berlin, R. Friedländer & Sohn, gr. 8. — Jahrgang IV: 1890 (12 Nrn.). 4
149 The **Taprobanian.** A Dravidian Journal of Oriental Studies in and around Ceylon, in Natural History, Archaeology, Philology, History etc. Edited by H. Nevill. Bombay. roy. 4. — Volume V: Year 1890 (6 nrs). 28
150 **Umschau,** Naturwissenschaftlich-technische. Düsseldorf. gr. 8. — Jahrg. VI: 1890. 12
151 **Vierteljahrsschrift,** Deutsche, für öffentliche Gesundheitspflege. Redigirt von A. Spiess u. M. Pistor. Braunschweig. gr. 8. — Band XXII: Jahrgang 1890 (4 Hefte). Jedes Heft 4—6 Mk.
152 The **West American Scientist.** A popular Review and Record of the Pacific Coast. Official Organ of the San Diego Society of Natural History. C. R. Orcutt, editor. San Diego, Calif. roy. 8. — Vol. VI: 1890. (12 nrs.). 6
153 **Wochenschrift,** Naturwissenschaftliche. Redakteur: H. Potonié. Berlin. gr. 4. m. Abbildgn. — Jahrg. III: October 1889—September 1890 (Band 5 u. 6). 52 Nrn. 12
154 **Zeitschrift** für Forst- u. Jagdwesen. Hersg. v. B. Danckelmann. Berlin. gr. 8. — Jahrg. XXII: 1890 (12 Hefte). 16
155 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Geographie unter Mitberücksichtigung des höheren geographischen Unterrichts. Herausgegeben von J. J. Kettler. Weimar. gr. 8. m. Karten. — Band VIII: 1890 (6 Hefte). 6
156 **Zeitschrift** für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, hersg. v. J. C. V. Hoffmann. Leipzig. 8. — Jahrg. XXI: 1890 (8 Hefte). 12
157 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Hersg. v. W. J. Behrens. Braunschweig. gr. 8. m. Tfln. u. Abbildgn. — Band VII: Jahrg. 1890 (4 Hefte). 20
158 **Zeitschrift** für Naturwissenschaften. Originalabhandlungen und Berichte, herausgegeben von Brass, v. Fritsch, Knoblauch u. a. Halle. gr. 8. mit Tafeln. — Band 62 (4. Folge. Band VIII): Jahrg. 1889—90 (6 Hefte). 16

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

159 **Abhandlungen und Berichte** des k. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden. Herausgegeben von A. B. Meyer. Band II: Arbeiten der Jahre 1888/89. No. 2. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1889. Imp. 4. 34 pg. mit 2 Tafeln (16 Abbildungen) u. 15 Holzschnitten. 6
Inhalt: A. Nehring, Ueber Sus Celebensis und Verwandte.

Band I: Arbeiten der Jahre 1886/87. 235 pg. mit 16 zum Theil colorirten Tafeln in Lichtdruck und 20 Holzschnitten. M. 40. —
Band II. No. 1, 3. 128 u. 41 pg. mit 3 Lichtdrucktafeln u. 24 Holzschnitten. M. 24. — Nr. 4 wird enthalten: Kirsch, Südamerikanische Coleopteren, gesamm. von A. Stübel. Mit 4 color. Tafeln. (Unter der Presse).

160 **L'Acclimatation.** Journal des Eleveurs. Organe officiel de la Société centrale des Chasseurs. Dirigé par Deyrolle. Paris. 4. — Année XVII: 1890 (52 nrs.). Mark 12

161 **L'Acclimatation illustrée.** Journal spécial des Chasseurs et Eleveurs. Bruxelles. 8. av. 52 plchs. color. — Année IX: 1890 (52 nrs.). 14

162 **L'Acclimatation Méridionale.** Journal des Chasseurs, Eleveurs et Agriculteurs du Midi. Toulouse. fol. — Année V: 1889—90 (52 nrs.). 9

163 **Anzeiger, Anatomischer.** Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, herausg. v. K. Bardeleben. Jena. gr. 8. — Jahrg. V: 1890 (24 Nrn.). 15

164 **Anzeiger,** Zoologischer. Herausgeg. v. J. V. Carus. Leipzig. 8. — Jahrg. XIII: 1890 (ca. 24 Nrn.). 15

165 **Arbeiten** aus dem Zoologisch-Zootomischen Institut in Würzburg. Herausgegeben von C. Semper. Band IX. Heft 2. Wiesbaden 1889. gr. 8. pg. 65—219 m. 3 theilweise colorirten Tafeln. 10

Inhalt: Schuberg, Die Gattung Conchophthirus Stein (m. Tfl.). — Jungersen, Beiträge zur Kenntniss der Entwicklung der Geschlechtsorgane bei den Knochenfischen (m. 2 Tfln.).
Band IX. Heft 1. m. 5 Tafeln. M. 10.

166 **Archiv** für Anatomie und Physiologie. Herausg. v. W. His, W. Braune u. E. Du Bois-Reymond. Leipzig. gr. 8. m. vielen Tafeln. — Jahrg. 1890 (12 Hefte). 50

Besteht aus:
I. Anatomische Abtheilung (6 Hefte). M. 40.
II. Physiologische Abtheilung (6 Hefte) excl. Supplemente. M. 24.

167 **Archiv** für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere. Herausgeg. v. E. F. W. Pflüger. Bonn. gr. 8. mit Tafeln. — Jahrg. 1890 (Band 46 u. 47) in 24 Heften. Jeder Band 20

168 **Archiv** für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde. Herausg. v. C. F. Müller, J. W. Schütz u. O. Siedamgrotzky. Berlin. 8. — Band XVI: 1890 (6 Hefte). 12

169 **Archiv,** Schweizerisches, für Thierheilkunde. Herausg. von der Gesellschaft schweizer. Thierärzte, redig. v. A. Guillebeau, E. Zschokke u. M. Strebel. Zürich. gr. 8. — Band 32: Jahrg. 1890 (in 6 Heften). 5

170 **Archives** de Neurologie, dirig. p. J. M. Charcot. Paris. 8. av. plchs. — Année XI: 1890 (6 nrs.). 20

171 **Archives** de Physiologie normale et pathologique. (Suite du Journal de la Physiologie). Dirig. p. Dastre, F. Franck etc. Paris. gr. in-8. fig. — Année XXII: 1890 (4 nrs.). 24

172 **Archives** de Zoologie expérimentale et générale; Histoire naturelle, Morphologie, Histologie, Évolution des Animaux. Publ. s. la Direct. de H. de Lacaze-Duthiers. Paris. gr. in-8. fig. — Année 1890 (Série II. Tome 8.) en 4 cahiers. 40

173 **Bollettino** dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. in-8. gr. con tavole. — Volume V: Anno 1890.

174 **Bollettino** del Museo di Zoologia della R. Università di Roma. 8. — Volume III: Anno 1890.

175 **Bulletin** de la Société Anatomique de Paris. Paris. 8. — Année 65: 1890 (6 cahiers). 9

176 **Bulletin** de la Société Zoologique de France. Paris. gr. in-8. av. fig. — Année XV: 1890 (10 cahiers). 960

177 **Bulletin** mensuel de la Société zoologique d'Acclimatation. Paris. gr. in-8. — Année 1890 (12 nrs.). 14

178 **Bulletins** de la Société d'Anatomie et de Physiologie normales et pathologiques de Bordeaux. Rédigés par Arnozan, Auché et Chabrely. Tome IX. Bordeaux 1888. gr. in-8. 365 pg.

179 **Centralblatt,** Neurologisches. Uebersicht der Leistungen auf dem Gebiete der Anatomie, Physiologie, Pathologie u. Therapie des Nervensystems. Herausg. v. E. Mendel. Leipzig. gr. 8. — Jahrg. IX: 1890 (24 Nrn.). 20

Die Preiserhöhung besteht schon von Jahrgang 1889 an.

180 **Centralblatt** für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesesellschaft zu Berlin herausg. v. S. Exner u. J. Gad. Wien. gr. 8. — Jahrg. IV: Litteratur 1890 (26 Nrn.). Mark 25

181 **Challenger-Expedition.** — Report on the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—76 under the command of G. S. Nares a. F. T. Thompson, prepared under the superintendence of C. W. Thomson a. J. Murray. Zoology. Volume XXXII (and last). London 1889. roy. 8. 13, 92, 31 a. 222 pg. w. 29 plates (10 coloured) a. 19 woodcuts. cloth. 26

Cont.: Brook, Report on the Alcyonaria (w. 15 pl.). — Studer, Supplementary report on the Alcyonaria (w. 6 pl.). — Haeckel, Report on the Deep-Sea Keratosa (w. 8 pl.).

Volumes previously published (1880—89): Vol. I: Brachiopoda, Pennatulida, Ostracoda, Bones of Cetacea, Green Turtle, Shore Fishes. M. 39. — II: Corals, Birds. M. 56. — III: Echinoidea, Pycnogonida. M. 52. — IV: Anatomy of the Petrels, Deep-sea Medusae, Holothurioidea I. M. 52. — V: Ophiuroidea, Marsupialia. M. 52. — VI: Actinaria, Tunicata. M. 44. — VII: Anatomy of the Spheniscidae, Pelagic Hemiptera, Hydroida I, Orbitolites. M. 31. — VIII: Copepoda, Calcarea, Cirripedia I. M. 41,50. — IX: Foraminifera. M. 66. — X: Nudibranchiata, Myzostomida, Cirripedia II, Human Crania, Polyzoa I. M. 52. — XI: Keratosa, Crinoidea I. Isopoda I. M. 52. — XII: Annelida Polychaeta. M. 63. — XIII: Lamellibranchiata, Gephyrea, Schizopoda. M. 52. — XIV: Tunicata II, Holothurioidea II. M. 44. — XV: Marseniadae, Scaphopoda a. Gasteropoda, Polyplacophora. M. 52. — XVI: Cephalopoda, Stomatopoda, Reef Corals, Human Skeletons. M. 41,50 — XVII: Isopoda II, Brachyura, Polyzoa II. M. 41,50. — XVIII: Radiolaria. 3 vols. M 114. — XIX: Nemertea, Cumacea, Phyllocarida, Pteropoda I. M. 27. — XX: Monaxonida, Myzostomida Supplement, Cephalodiscus dodecalophus. M. 41,50. — XXI: Hexactinellida. 2 vols. M. 72. — XXII: Deep-sea Fishes. M. 52. — XXIII: Pteropoda II a. III, Hydroida II, Entozoa, Heteropoda. M 41,50. — XXIV: Crustacea Macrura. M. 94. — XXV: Tetractinellida. M. 44. — XXVI: Crinoidea II, Seals, Actinaria Supplement. M. 52. — XXVII: Anomura, Anatomy of Deep-sea Mollusca, Phoronis Buskii, Tunicata III. M. 31. — XXVIII: Siphonophorae. M. 33. — XXIX: Amphipoda. 3 vols. M. 92,50. — XXX: Asteroidea. 2 vols. M. 92. — XXXI: Alcyonaria, Pelagic Fishes, Polyzoa Supplement. M. 41,50.

182 **Chauveau, A., et S. Arloing,** Traité d'Anatomie comparée des Animaux domestiques. 4. édition, revue et augmentée. (En 2 parties.) Partie II: Appareils de la respiration, de la dépuration urinaire, de la circulation, de l'innervation, des sens, de la génération; embryologie. Paris 1890. 8. pg. 513—1064 av. figures en partie coloriées.

L'ouvrage complet, 1889—90, 1064 pg. avec 455 figures en partie coloriées. M. 21.

183 **Djurvännen.** Svenska allmänna Djurskyddsföreningens Tidskrift for främjande af Djurens rätta vard och Djure garnes fördel. Redig. p. G. v. Sjöstedt. Stockholm. 4. — Jahrg. 1890 (12 Nrn.). 3

184 **L'Eleveur.** Journal illustré de Zootechnie, de Chasse, d'Acclimatation et de la Médecine comparée des Animaux utiles. Paris. 4. — Année VI: 1890 (52 Nrs.). 15

185 **Garten,** Der Zoologische. Zeitschrift für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere. Gemeinsames Organ für Deutschland und angrenzende Gebiete. Redig. v. F. C. Noll. Frankfurt a. M. 8. m. Abbildgn. — Jahrg. 31: 1890 (12 Hefte). 8

186 **Gazette** des Animaux. Publication consacrée à l'Histoire naturelle, à l'Hygiène et à la Protection des Animaux utiles. Red. p. G. Percheron. Paris. 4. — Année XI: 1890 (24 nrs.). 10

187 **Giornale** di Anatomia, Fisiologia e Patologia degli Animali. Pisa. 8. illustr. — Anno 1890 (6 pti.). 10,50

188 **Godman, F. D., and O. Salvin,** Biologia Centrali-Americana; or contributions to the knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. Zoology. Part 79. London, October 1889. roy. 4. w. 6 plates (5 coloured).

Cont.: Coleoptera. Vol. II, part 1 (Nitidulidae) by D. Sharp. pg. 218—304 w. plate 9. Vol. II, part 2 (Lamellicornia) by H. W. Bates. pg. 377—384. Vol. III, part 1 (Serricornia) by C. O. Waterhouse. pg. 137—144. Vol. VI, part 1, supplement (Phytophaga) by M. Jacoby. pg. 137—152. — Lepidoptera Rhopalocera by F. D. Godman a. O. Salvin. Vol. II. pg. 129—152 w. plate 60—62. — Lepidoptera Heterocera by H. Druce. Vol. I. pg. 305—320 w. plate 28 a. 29.

188a — The same. Part 80. London, November 1889. roy. 4. w. 6 plates (5 coloured).
Cont.: Arachnida Araneidea by O. P. Cambridge. pg. 41—48 w. plate 4. — Coleoptera. Vol. III, part 1 (Sericornia) by C. O. Waterhouse. pg. 145—168 w. plate 7 a. 8. Vol. VI, part 1, supplement (Phytophaga) by M. Jacoby. pg. 153—168 w. plate 39. — Lepidoptera Rhopalocera by F. D. Godman a. O. Salvin. Vol. II. pg. 153—184 w. plate 63 a. 64. — Lepidoptera Heterocera by H. Druce. Vol. I. pg. 321—336.
Price of each zoological part M. 22. — Subscriptions for the whole zoological division only.

Parts 1—80 (as much as published of the Zoological Division) contain:
Mammalia, by E. R. Alston. Complete. 240 pg. with 22 coloured plates.
Aves, by O. Salvin a. F. D. Godman. Vol. I. complete. 512 pg. Vol. II. pg. 1—104 with 40 coloured plates.
Reptilia, by A. Günther. pg. 1—56 with 25 plates.
Arachnida Araneida, by O. P. Cambridge. pg. 1—48 w. 4 col. plates.
Arachnida, Acaroidea, by O. Stoll. pg. 1—16 with 11 coloured plates.
Coleoptera. Vol. I. Part 1: Adephaga, by H. W. Bates. Complete. 326 pg. with 13 colour. plates. Part 2: Adephaga etc., by D. Sharp. Complete. 840 pg. with 19 colour. plates. Vol. II. Part 1: Pselaphidae, by D. Sharp, A. Matthews a. G. Lewis. pg. 1—304 with 9 colour plates. Part 2: Pectinicornia etc., by H. W. Bates. pg. 1—384 with 23 colour. plates. — Vol. III. Part 1: Serricornia, by C. O. Waterhouse. pg. 1—168 with 8 colour. plates. Part 2: Malacodermata, by H. S. Gorham. Complete. 385 pg. with 13 colour. plates. — Vol. IV. Part 1: Heteromera, by G. C. Champion. pg. 1—476 with 21 colour. plates. Part 2: Heteromera. by G. C. Champion. pg. 1—104 with 4 colour. plates. Part 3: Rhynchophora, by D. Sharp. pg. 1—40 with 1 colour. plate. — Vol. V: Longicornia, by H. W. Bates. Bruchides, by D. Sharp. Complete. 538 pg. with 26 colour. plales. — Vol. VI. Part 1: Phytophaga, by M. Jacoby. pg. 1—625 with 39 colour. plates a. (Supplement-) pg. 1—168. Part 2: Phytophaga, by J. S. Baly. pg. 1—124 with 4 colour. plates. — Vol. VII: Erotylidae, by H. S. Gorham. pg. 1—128 with 6 colour. plates.
Hymenoptera, by P. Cameron. Vol. I. pg. 1—466 with 20 colour. plates. Vol. II. pg. 1—64 with 6 colour. plates.
Lepidoptera Rhopalocera, by F. D. Godman a. O. Salvin. Vol. I. pg. 1—487 with 47 colour. plates. Vol. II. pg. 1—184 with 7 colour. plates.
Lepidoptera Heterocera, by H. Druce. pg. 1—336 with 29 colour. plates.
Rhynchota Heteroptera, by W. L. Distant. pg. 1—320 with 29 colour. plates.
Rhynchota Homoptera, by W. L. Distant. pg. 1—40 with 5 colour. plates.
Diptera, by C. R. Osten-Sacken a. F. M. van der Wulp. Vol. I. pg. 1—216 with 3 colour. plates. Vol. II. pg. 1—40 with 2 colour. plates.
The remaining objects as far as at present arranged have been undertaken as follows: Amphibia, Pisces by A. Günther; Mollusca (Land a. Freshwater) by E. v. Martens; Coleoptera (remaining families) by E. W. Janson; Neuroptera, by R. M'Lachlan; Orthoptera, by H. de Saussure.
The 'Botany' complete in 5 volumes (4 vols. of text, 1 vol. of 111 plates. colour. a. plain). Author: W. B. Hemsley. 1880—89. M. 325.
The 'Archaeology' by A. P. Maudslay: Part I. with 22 plates. M. 44.
Most of the divisions of the Zoological Portion, as per above list, can be had separately from R. Friedländer & Sohn, Berlin.

The editors will prepare, at the conclusion of the work, an introductory volume wherein the physical features of the country will be described a. illustrated with maps.

189 **Jahrbücher,** Zoologische. Abtheilung für Anatomie und Ontogenie der Thiere. Herausgegeben von J. W. Spengel. Band IV. Heft 1. Jena, December 1889. gr. 8. pg. 1—196 m. 13 Tafeln (2 colorirt) u. 12 Abbildungen. Mark 20

Inhalt: Korschelt, Beiträge zur Morphologie u. Physiologie des Zellkernes (m. 6 Tfln.). — Weismann u. Ischikawa, Ueber die Paracopulation im Daphnidenei, sowie über Reifung u. Befruchtung desselben (m. 7 Tfln.).

Band III. 1888—89. 783 pg. m. 38 z. Theil color. Tafeln. M. 50.

Band I, II sind ausschliesslich der 'Systematik, Geographie u. Biologie der Thiere' gewidmet. Von dieser Abtheilung erschien bis jetzt: Band I—III. IV. Heft 1—4. 1886—89. 736, 986, 1080, 924 pg. mit 96 zum Theil colorirten Tafeln u. 1 Karte. M. 172.

190 **Journal** d'Anatomie et de Physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Fondé par C. Robin et G. Pouchet. Paris. gr. in-8. fig. — Année 26: 1890 (6 livr.). 28

191 **Journal** of Anatomy and Physiology, normal and pathological. Conducted by Humphry, Turner and Mc Kendrick. London. roy. 8. w. many plates. — Vol. 24: Year 1889—90 (4 pts.). 25

192 **Journal** of Physiology. Edit. w. the cooperation of A. Gamgee, W. Rutherford, J. Burdon-Sanderson a. o. Cambridge. roy. 8. — Vol. XI: 1890 (6 parts). 24

193 **Korschelt, E.,** Beiträge zur Morphologie und Physiologie des Zellkernes. (Jena, Zool. Jahrb.) 1889. gr. 8. 154 pg. mit 6 Tafeln in-4. 12

194 **Linnean Society** of London, Journal. — Zoology. No. 122 (Volume XX, part 7). London 1889. 8. pg. 299—394 w. 8 plates. 620

Cont.: Shuffeldt, Studies of the Macrochires, morphological a. otherwise, with the view of indicating their relationships a. defining their several positions in the system.

195 **Notes** from the Leyden Museum. edit. by F. A. Jentink. Leyden. roy. 8. w. illustr. — Vol. XII: Year 1890 (12 nrs.). 12 50

196 **Ostroumoff, A.,** Regio occipitalis. Eine morphologische Studie. (Russisch.) Kasan 1889. 8. 46 pg. mit 9 Figuren. 2

197 **Ruge, G.,** Vorgänge am Eifollikel der Wirbelthiere. (Leipzig, Morph. Jahrb.) 1889. gr. 8. 64 pg. mit 4 Tafeln in-4. 3 50

198 **Tidskrift,** Svenska Jägareförebundets Nya. Stockholm. 8. m. color. Tfln. — Arg. 28: 1890 (4 Hefter). 8

199 **Tidskrift,** Norsk Jaeger- och Fisker-Forenings. Redig. af G. A. Guldberg. Kristiania. 8. m. col. Tfln. — Arg. 1890 (4 Hefter). 8

200 **Vignal, W.,** Développement des éléments du Système Cérébro-spinal chez l'Homme et les Mammifères. Paris 1889. gr. in-8. 222 pg. av. figures. 7 50

201 **Vogel- und Aquarienkunde.** Zeitschrift für Vogel- u. Aquarienliebhaber, Züchter, Händler und Sammler. Herausg. v. G. Findeis. Wien. 4. — Jahrg. VIII: 1890. 6

202 **Wochenschrift** für Thierheilkunde und Viehzucht. Herausg. v. Th. Adam. Augsburg. gr. 8. — Jahrg. 34: 1890 (52 Nrn.). 6

203 **Zeitschrift,** Deutsche, für Thiermedicin und vergleichende Pathologie. Redig. v. Bollinger, Friedberger, Johne und Sussdorf. Leipzig. 8. m. Abbildungen u. Tafeln. — Band XVI: 1890 (6 Hefte). 10

204 **Zoological Society** of London, Proceedings of the Scientific Meetings, for the year 1890. London. roy. 8. with many plates. — Year 1890 (4 parts). 14

The same with coloured plates. M. 52.

205 The **Zoologist.** A monthly Magazine of Natural History. Ed. by J. E. Harting. London. 8. w. illustr. — Year 1890 (12 nrs.). 14

206 Il **Zootecnico.** Giornale della produzione ed allevamento degli animali domestici. Roma. in-8. gr. — Anno 1890 (24 nri.). 12

Homo.

207 **L'Anthropologie.** (Les: Matériaux pour l'histoire de l'homme. — Revue d'Anthropologie — Revue d'Ethnographie — réunis.) Publiée sous la direction de Cartailhac, Hamy et Topinard. Paris. gr. in-8. avec figures. — Année 1890 (6 livraisons.) 25

208 **Archiv,** Internationales, für Ethnographie. Redigirt unter Mitwirkung hervorragender Fachleute von J. D. E. Schmeltz. Leiden. gr. 4. m. Tafeln. — Band III: Jahrgang 1890 (6 Hefte). Mark 21

209 **Archivio** per l'Antropologia e la Etnologia. Organo della Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata, pubbl. da P. Mantegazza. Firenze. in-8. gr. — Vol. XX: Anno 1890 (3 pti.). 20

210 **Bollettino** di Paletnologia Italiana. Roma. in-8. gr. — Anno 1890 (12 pti.). 7.50

211 **Brinton, D. G.,** The Ethnological Affinities of the Ancient Etruscans. Philadelphia 1889. 8.

212 **Bulletin** de la Société d'Anthropologie de Paris. Paris. 8. fig. — Année 1890 (Série III. Tome 13) en 4 cahiers. 10

213 **Fraipont, J., et F. Tihon,** Explorations scientifiques des Cavernes de la Vallée de la Mehaigne. Bruxelles (Mém. cour. Acad.) 1889. 8. 72 pg. av. 12 planches. 5.50

214 **Fraser, J.,** Les Aborigènes de l'Australie. (Paris, Mém. Soc. Ocean.) 1889. 8. 72 pg. 3

215 **Grabowsky, F.,** Der Tod, das Begräbnis, das Tiwah oder Todenfest und Ideeën über das Jenseits bei den Dajaken. (Leiden, Arch. f. Ethnogr.) 1889. gr. 4. 27 pg. mit 3 Tafeln (2 colorirt) u. Holzschnitten im Text. 3.50

216 **Harroy, E.,** Cromlechs et Dolmens de Belgique, à Solvaster, lez-Spa, Dourbes-Fugnolles, Sinsin, Velaines-Balâtre, Weris, Mousny-Laroche; notes de préhistoire. Namur 1889. 8. 181 pg. av. figures et 1 plan. cart. 2

217 **Journal** of the Anthropological Institute of Great-Britain and Ireland. London. 8. with many plates. — Volume 19: Year 1889—90 (4 parts). 21

218 **Kropf, A.,** Das Volk der Xosa-Kaffern im östlichen Südafrika nach seiner Geschichte, Eigenart, Verfassung und Religion. Ein Beitrag zur afrikanischen Völkerkunde. Berlin 1889. 8. 2

219 **Matériaux** pour l'histoire de l'Homme — voir: L'Anthropologie.

220 **Mémoires** de la Société Océanienne. (Présidence de la Société: G. Eloffe). Tome I. Partie 1. Paris 1889. 8. pg. 1 à 100. 3

Cont.: Fraser, Les Aborigènes de l'Australie. — Dulaurier, Documents relatifs à l'histoire du royaume d'Atcheh. — Smith, Etudes sur les systèmes de numération dans les langues océaniennes et a.

La 'Société Océanienne' n'est qu'une section de la 'Société d'Ethnographie'. En plus des Mémoires au dessus mentionnés sont publiés par cette Société:

Bulletin mensuel. 12 volumes in-8. avec planches. — Mémoires de la Section générale. Série I. 14 volumes in-8. Série II. 2 volumes in-4, avec planches. — Section Orientale. Bulletin. 3 volumes in-8; Mémoires. 3 vols. in-8, 1 vol. in-4; Bibliothèque. 8 vols. in-8; avec planches. — Section de l'Extrême Orient. Mémoires. 7 vols. in-8; Bibliothèque. 6 vols. in-8; avec planches. — Section Américaine. Mémoires. Serie I. 8 vols. Série II. 6 vols. in-8; Bibliothèque. 3 vols. in-8; avec planches. — Section Africaine. Mémoires, sous presse.

221 **Revue** d'Anthropologie — voir 'L'Anthropologie'.

222 **Revue** d'Ethnographie — voir 'L'Anthropologie'.

223 **La Société, l'Ecole et le Laboratoire d'Anthropologie** de Paris à l'Exposition universelle de 1889. Paris 1889. 8. 362 pg. avec 218 figures.

224 **Stolpe, H.,** Sur les Collections Ethnographiques faites pendant le voyage autour de la terre de la fregatte Suédoise la 'Vanadis', Stockholm 1889. 8.

225 **Zeitschrift** für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte, hersg. v. A. Bastian, R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss. Berlin. gr. 8. m. Tfln. — Jahrg. XXII: 1890 (6 Hefte). 24

Mammalia.

226 Der **Hund.** Organ für Züchter und Liebhaber der Racen. Blasewitz. fol. — Band XV: Jahrg. 1890 (24 Nrn.). 6

227 **Nehring, A.,** Ueber Sus Celebensis und Verwandte. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1889. Imp.-4. 34 pg. mit 2 Tafeln (16 Abbildungen) u. 15 Holzschnitten. 6

Enthält wissenschaftlich höchst werthvolle Materialien für die Verwandtschaftsgeschichte der Sus-Arten.

Aves.

228 The **Auk.** A quarterly Journal of Ornithology, edit. by J. A. Allen, E. Coues, R. Ridgway, W. Brewster a. M. Chamberlain. Boston. roy. 8. — Vol. VII: 1890. Mark 15

Continuation of the 'Bulletin of the Nuttall Ornithological Club'.

229 **Avicultura,** Nederlandsche, gewijd aan Hoenderfokkerij. Organ der Vereeniging van Vogelliefhebbers van dien naam. (Bijblad van het weekblad Floralia). Assen. 4. — Jahrg. V: 1890. 3

230 **Balmaseda, F. J.,** Enfermedades de las Aves, o ensayos sobre patornitologia, y consideraciones sobre la higiene publica en la isla de Cuba. Habana 1889. 8.

231 **Blätter,** Schweizerische, für Ornithologie. Redig. v. F. Wirth. Mit Beilage: Schweizerische Blätter für Kynologie. Zürich. 4. — Jahrg. IV: 1890 (52 Nrn.). 5

232 **Davies, H. R.,** Die Entwicklung der Feder und ihre Beziehungen zu anderen Integumentgebilden. (Leipzig, Morph. Jahrb.) 1889. gr. 8. 86 pg. mit 4 Tafeln in-4. 6

233 **Dubois, A.,** Faune illustrée des Vertébrés de la Belgique. Série II: Les Oiseaux. Bruxelles 1889. gr. in-8. av. planches coloriées. — Livraison 114—122.
Chaque livraison 250

234 The **Ibis.** A quarterly Journal of Ornithology, edit. by P. L. Sclater and H. Saunders. London. 8. w. many colour. plates. — Year 1890. (Series VI, vol. 2). in 4 parts. 25

235 **Journal** für Ornithologie. In Verbindung mit der allgemeinen deutschen Ornithologischen Gesellschaft hersg. v. J. Cabanis. Leipzig. gr. 8. m. color. Tfln. — Jahrg. 38: 1890 (4 Hefte). 20

236 **Meyer, A. B.,** Abbildungen von Vogelskeletten, herausgegeben mit Unterstützung der Generaldirection d. königl. Sammlungen für Kunst u. Wissenschaft in Dresden. Lieferung 12, 13. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1889. gr. 4. 20 photographische Tafeln, nebst Titel, Inhaltsverzeichniss u. alphabetischem Index zu Band I, Literaturverzeichniss, Zusätzen u. Berichtigungen. Einzelpreis jeder Lieferung M. 20
Subscriptionspreis (nur auf das ganze Werk) M. 15

Inhalt: Balearica pavonina. Racetaubenschädel. Microcarbo pygmaeus. Querquedula crecca. Anas boschas. Dafila bahamensis. Anser cinereus. Platalea leucorodia. Ciconia alba. Ardea garzetta. Gyps fulvus. Buteo vulgaris. Asio accipitrinus. Nyctalea tengmalmi. Strix flammea. Dorking-Hahn. Bonasa cupido. Syrrhaptes paradoxus. Almond-Tümmler. Fulica atra.

Band I, jetzt vollständig, 1879—89. 121 schöne Lichtdrucktafeln in Quart mit XII, 71 Seiten Text. 195 Mark. (Bei Verpflichtung zur Abnahme des ganzen Werkes.) — Einzelpreis 300 Mark.

237 **Mittheilungen** des Ornithologischen Vereines in Wien. — Siehe unter 'Schwalbe'.

238 **Monatsschrift** des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt, begründet u. Red. von E. v. Schlechtendal, fortgesetzt von W. Thienemann, redigirt von Liebe, Rey, Frenzel und Thiele. Merseburg. gr. 8. — Jahrg. XV: 1890 (12 Nrn.). 10

239 **Ornis.** Internationale Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Organ des permanenten internationalen Ornithologischen Comité's herausg. v. R. Blasius u. G. v. Hayek. Wien. 8. m. Abbildgn. — Jahrg. VI: 1890 (4 Hefte). 8

240 Die **Schwalbe.** Mittheilungen d. Ornithologischen Vereins in Wien, red. v. Knauer. gr. 8. Jahrg. 1890. 12 Nrn. 12
Franco per Post M. 15

Die „Mittheilungen d. Ornitholog. Vereins in Wien“ erscheinen seit Januar 1889 in dieser veränderten Form unter neuem Titel.

241 **Van Kempen, Ch.,** Oiseaux hybrides de ma collection. (Paris, Mém. Soc. Zool. Fr., 1890.) gr. in-8. 11 pg. 120

242 Die **Vogelwelt.** Zeitschrift für Vogelschutz, Züchtung von ausländischen Sing- u. Schmuckvögeln, und über Geflügelzucht etc. Kaiserslautern. 4. — Jahrg. XII: 1890 (24 Nrn.) 3

243 **Welt,** Die Gefiederte. Zeitschrift für Vogelliebhaber, -Züchter u. -Händler. Herausg. v. K. Russ. Magdeburg. gr. 4. m. Abbildgn. — Jahrg. XIX: 1890 (52 Nrn.). 12

244 **Zeitschrift** für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Redigirt von H. Röhl. Stettin. 8. — Jahrg. XIV: 1890 (12 Nrn.). 250

Pisces.

245 **Fischerblatt,** Schwäbisches. Herausg. vom Oberschwäbischen Fischereiverein. Ulm. Lex. 8. — Jahrg. VI: 1890 (12 Nrn.). Mark 2

246 **Fischerei-Zeitung,** Allgemeine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz herausg. v. bayer. Fischereiverein. Red. v. J. v. Staudinger. München. 8. — Jahrg. XV: 1890 (24 Nrn.). 4

247 **Fischerei-Zeitung,** Deutsche. Wochenblatt für See- und Binnenfischerei, Fischzucht etc., herausg. v. W. Dunker. Stettin. gr. 4. — Jahrg. XIII: 1890 (52 Nrn.). 10

248 **Fish and Fisheries,** United States Commission of. Part XIV. Report of the Commissioner for 1886. A. Inquiry respecting Food-Fishes and the Fishing Grounds. B. Propagation of Food-Fishes. Washington 1889. roy. 8. 47 and 1071 pg. with 41 plates and 5 charts. cloth. 30

Cont.: Baird, Sea-Fisheries of Eastern North America. — Jordan and Goss, Review of the Flounders and Soles (Pleuronectidae) of America and Europe (w. 9 plates). — Jordan and Eigenmann, Review of the Sciaenidae of America and Europe (w. 4 plates). — Linton, Notes on Entozoa of marine Fishes of New England, with descriptions of several new species (w. 6 plates). — Fewkes, Report on the Medusae coll. by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross in the region of the Gulf Stream. — Bettoni and Vinciguerra, On the Fishcultural Establishements of Central Europe. — Tanner, Report on the work of the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. — etc.

Report I—XIII. 1873—88. with a large number of plates. bound in cloth. M. 260.

249 **Fishery Board** for Scotland. Seventh annual Report for the year 1888. Part II a. III. Edinburgh 1889. roy. 8. 15

Part II (10 a. 46 pg. w. coloured map): Report on Salmon Fisheries, with appendix by A. Young. M. 9,50. — Part III (5 a. 479 pg. w. 13 coloured plates a. maps): Scientific investigations: Report on the trawling experiments of the „Garland“ a. the statistics of East Coast Fisheries II (w. 2 pl.). — Smith, On the food of Fishes. — M'Intosh, On the pelagic Fauna of the bay of St. Andrews dur. the months of 1888 (w. 4 pl.) — Fullarton a. Scott, Mussel Farming at Montrose (w. map.). — Fullarton, On the habits of Pecten a. on the Clam-beds of the Firth of Forth (w. map). — Edington, On the Saprolegnia of Salmon-disease a. allied forms (w. pl.). — Gibson, Report on observations relat. to the physics a. chemistry of the North Sea dur. 1888 a. 89 (w. 2 pl. a. 2 maps) etc. M. 5.50.

250 **Fiskeritidende.** Ugeblad for Fiskere og for alle Fiskeriets og Fiskehandelens Omsraader. Udg af F. Feddersen. Kjöbenhavn. 4. — Aarg. 1890 (52 Nrn.). 5

251 **Jungersen, H. F. E.,** Beiträge zur Kenntniss der Entwickelung der Geschlechtsorgane bei den Knochenfischen. (Wiesbaden, Arb. Würzb. Zool.-Zoot. Inst.) 1889. gr. 8. 131 pg. mit 2 Tafeln in-4. 10

252 **Mittheilungen** der Section des Deutschen Fischerei-Vereins für Küsten- u. Hochseefischerei. Redig. v. Herwig. Berlin. gr. 8. — Jahrg. 1890 (12 Nrn.). M. 3

253 **Mittheilungen** des Westpreussischen Fischerei-Vereins. Redig. v. C. Sello. Danzig. gr. 8. — Jahrg. 1890. 4

254 Le **Moniteur** de la Pisciculture et de l'Ostreiculture. Organe des intérêts du littoral et du repeuplement des eaux. Paris. gr. in-4. — Année V: 1890 (24 nrs.). 11

Mollusca.

255 **Bolletino** della Società Malacologica Italiana. Pisa. in-8. gr. fig. — Vol. XV: 1890 (4 pti.). 14,50

256 **Bulletin** des Séances de la Société Royale Malacologique de Belgique. Bruxelles. gr. in-8. av. figures. — Année 1890. 15

257 **De Gregorio, A.,** Esame di taluni Molluschi viventi e terziari del Bacino Mediterraneo. Palermo (Naturalista Sicil.) 1889. in-8. gr. 28 pg. con 2 tavole in fototipia. 4

258 **Fagot, P.,** Contribuciones à la Fauna Malacologica de Aragón y de Navarra oriental. Catalogo razonado de los Moluscos de los valles de los rios Ezca, de la Sierra de Leyre y Salazar. Barcelona (Cron. Cient.) 1889. 4. 12 pg. 1,50

259 **Garstang, W.**, Report on the Nudibranchiate Mollusca of Plymouth Sound. (London, Journ. Marine biol. Ass.) 1889. roy. 8. 26 pg. Mark 1 50
260 **Journal** de Conchyliologie, publ. p. Crosse et Fischer. Paris. 8. av. plchs. color. et noires. — Année 41: 1890 (4 nrs.). 14 50
261 **Journal** of Conchology. With which is incorporated the Proceedings of the Conchological Society of Great Britain and Ireland. Established in 1874 as the Quarterly Journal of Conchology, edit. by J. W. Taylor. Leeds. 8. — Vol. VI: Year 1890 (4 pts.). 4 50
262 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben und vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1889. 4. m. zahhlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 373 (Band VIII. Heft 16): pg. 113—136 m. 6 colorirten Tafeln. Jede Liefg. 9
Liefg. 1—372. 1848—89. m. 2119 colorirten Tafeln. M. 2691. (Von R. Friedländer & Sohn zu M. 1958 zu beziehen.)
263 **Nachrichtsblatt** der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. Redigirt von W. Kobelt. Frankfurt a. M. 8. — Jahrg. 22: 1890 (12 Nrn.). 7
Die „Jahrbücher d. D. Malakozoolog. Gesellsch." erscheinen nicht mehr. (Vollständige Reihe der „Jahrbücher" von R. Friedländer & Sohn in Berlin zu ermässigtem Preise zu beziehen.)
264 **The Nautilus.** A monthly devoted to the interests of Conchologists. (Established by W. D. Averell, in 1886, as the 'Conchologist's Exchange'). Published by H. A. Pilsbry. Philadelphia (a. Berlin, R. Friedländer & Sohn). 8. — Volume I: May 1889—April 1890 (12 nrs. with plates). 5
265 **Procès-verbaux** des Séances de la Société Royale Malacologique de Belgique. Bruxelles. gr. in-8. — Tome XIX: Année 1890 (12 nos.). 13 50

Insecta.

266 **L'Apicoltore.** Roma. in-8. gr. c. figure. — Anno 1890 (12 nri.). 7
267 **L'Apiculteur.** Journal des cultivateurs d'abeilles etc.; dirig. p. H. Hamet. Paris. 8. — Année 34: 1890 (12 nrs.). 7
268 **Bee-Journal,** The British. Edited by Th. W. Cowan. London. roy. 8. with illustrations. — Vol. XVIII: Year 1890 (52 nrs.). 9
269 Die **Biene.** Organ des Verbandes der Bienenzüchtervereine in beiden Hessen, Nassau u. Kreis Creuznach. Redig. v. Deichert. Bensheim. 8. — Jahrg. 28: 1890 (12 Nrn.). 3
270 Die **Biene** und ihre Zucht. Monatsblatt des badischen Vereins für Bienenzucht. Herausgeg. v. R. Kern. Karlsruhe. gr. 4. — Jahrg. 1890 (12 Nrn.). 2
271 **Bienenfreund,** Deutscher. Zeitung für praktische Bienenzucht; Organ für deutsche Bienenwirthe. Herausg. v. L. Krancher. Frankenhausen-Crimmitschau. gr. 8. m. Abbildgn. — Jahrg. 26: 1890 (24 Nrn.). 3
272 **Bienenfreund,** Neuer Schweizerischer. Redigirt von U. Studer. Interlaken. 8. — Jahrgang II: 1890 (12 Nrn.). 2
273 **Bienen-Zeitung.** Organ des Vereins deutscher Bienenwirthe. Herausg. v. W. Vogel. Nördlingen. gr. 4. — Jahrg. 46: 1890 (24 Nrn.). 6 50
274 **Bienen-Zeitung,** Deutsche Illustrirte. Organ für die Gesammtinteressen der Bienenzucht, herausg. v. C. J. H. Gravenhorst. Braunschweig. gr. 8. — Jahrg. VII: 1889—90 (12 Hefte). 4
275 **Bienen-Zeitung,** Leipziger. Organ für alle Imker deutscher Zunge. Herausgegeb. von Liedloff, Loth u. Michaelis. Leipzig. gr. 8. — Jahrg. V: 1890 (12 Nrn.). 1
276 **Bienen-Zeitung,** Oesterreichisch-Ungarische. Redig. v. C. M. Schachinger. Wien. fol. — Jahrg. XIII: 1890 (12 Nrn.). 2
277 **Bienen-Zeitung,** Schlesische. Redig. v. G. Seeliger. Brieg. 4. — Jahrg. XIII: 1890 (12 Nrn.). 2
278 **Bienen-Zeitung,** Schleswig-holsteinische. Organ für die Gesammtinteressen der Bienenzucht Schleswig-Holstein-Lauenburgs, des Fürstenth. Lübeck und des Gebiets der freien Städte Hamburg und Lübeck. Redig. v. H. F. Klöris. Ahrensburg. 4. — Jahrgang II: 1890 (12 Nrn.). 1 50
279 **Bienen-Zeitung,** Schweizerische. Organ der schweizer. Vereine für Bienenzucht, herausgeg. v. Jeker. Solothurn. gr. 8. — Neue Folge, Jahrg. XIII: 1890 (12 Nrn.). 4

280 **Bienenzucht,** Pfälzer. Redig. von M. Sauter. Erzenhausen. gr. 8. — Jahrg. 31: 1890 (12 Nrn.). Mark 1

281 **Bolletino** della Società Entomologica Italiana. Firenze. 8. fig. — Anno XXII: 1890 (4 trimestri). 12

282 **de Borre, A. Preudhomme,** Pourquoi je me suis démis des fonctions de conservateur au Musée Royal d'histoire Naturelle de Belgique. Bruxelles 1889. gr. in-8. 22 pg. 0,20

283 **Bulletin** et Comptes rendus des séances de la Société Entomologique de Belgique. Bruxelles. 8. — Année 1890 (Série III) (24 nos.). 5

284 **Bulletin** d'Insectologie agricole. Journal de la Société centrale d'Agriculture et d'Insectologie. Paris. 8. — Année 1890 (12 nrs.). 6

285 Le **Bulletin Séricole** Français. Journal hebdomadaire, dirig. p. L. de l'Arbouss et Alais. 4. — Année XV: 1890 (52 nrs.). 10

286 **Butler, A. G.,** Illustrations of typical Specimens of Lepidoptera Heterocera in the collection of the British Museum. Part VII. London 1889. roy. 4. 4 a. 124 pg. w. 18 coloured plates. cloth. 42

Cont.: Account af a collection of Lepidoptera Heterocera made in the district of Kangra by J.H. Hocking in the years 1877—79, chiefly at Dharmsala. Part I—VI. 1877—86. w. 120 coloured plates.

287 — Synonymic Notes on the Moths of the earlier Genera of Noctuites. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 13 pg. 1,50

288 — Descriptions of some new Lepidoptera Heterocera in the collection of W. de Rothschild from the Solomon Islands and the neigbourhood of Mombaza, E. Africa. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 4 pg. with 1 coloured plate. 1,50

289 The **Canadian Entomologist.** Edited by C. J. S. Bethune. London, Canada. 8. — Vol. XXII: Year 1890 (12 nrs.). 6

290 **Centralblatt,** Bienenwirthschaftliches. Herausg. v. G. Lehzen. Hannover. gr. 8. — Jahrg. 26: 1890 (24 Nrn.) 3

291 **Comptes-rendus** des Séances de la Société Entomologique de Belgique. Bruxelles. gr. in-8. — Année 1890. 5

292 **Entomologica Americana.** A monthly journal of Entomology, published by the Brooklyn Entomological Society. Editors G. D. Hulst a. Ch. H. Roberts. Brooklyn N. Y. roy. 8. — Vol. VI: 1890 (12 nrs.). 12

293 **Entomological News,** and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Edited by E. M. Aaron. Philadelphia. 8. — Volume I: Year 1890 (10 nrs.). 5

Subscriptions for Europe received by R. Friedländer & Sohn, Berlin.

294 **Entomological Society** of London, Transactions for the year 1889. Part III. London. 8. pg. 347—454 and Proceedings pg. 25—44, with 4 plates (3 coloured). 7,50

Cont.: Rothney, Note on Indian Ants. — Butler, Synon. notes on the moths of the earlier genera of Noctuites. Descr. of some new Lepidopt. Heterocera. — Sharp, Account of Plateau's recent experiments on the vision of Arthropods. — Bridgman, Further additions to Marshall's Catalogue of Brit. Ichneumonidae. — Porritt, Notes on an extraordinary race of Arctia mendica. — Kirby, Descr. of new spec. of Scoliidae in the Brit. Mus. — Proceedings.

Part I. a. II. with 11 coloured plates M. 22,50.

295 **Entomologische Nachrichten.** Begründet v. F. Katter, hersg. v. F. Karsch. Berlin (R. Friedländer & Sohn). 8. m. Tafeln u. Abbildgn. — Jahrg. XVI: 1890 (24 Nrn., ca. 400 pg.). 6

Bei directer Postzusendung für Deutschland u. Oesterreich M. 7, für das Ausland M. 7,50.

296 **Entomologisk Tidskrift.** Pa föranstaltande af Entomologisk Föreningen i Stockholm, utg. af J. Spangberg, Stockholm. 8. — Aarg. XI: 1890 (4 Hefte). 8

297 The **Entomologist.** An illustrated Journal of British Entomology, edit. by R. South. London. 8. fig. — Vol. XXIII: Year 1890 (12 nrs.). 6,80

298 The **Entomologist's Monthly Magazine.** Conducted by E. G. Barrett, J. W. Douglas, W. W. Fowler, R. Mc Lachlan, E. Saunders and H. T. Stainton. London (a. Berlin, R. Friedländer & Sohn). 8. with occasional illustrations. — New Series. Volume I: Year 1890 (12 nrs., each about 24 pg.).

Subscription-price M. 6.

299 **Hagen, H. A.**, Stray Notes on Myrmeleonidae. 5 parts. (10 nrs.) (London, Ont., Canadian Entomologist 1887—88.) 8. 58 pg. Mark 3
300 **Halleux, D.**, Quelques mots sur la Culture des Abeilles. Aubel 1889. 8. 66 pg. av. figures. 1 20
301 **Howard, L. O.**, The Hymenopterous Parasites of North American Butterflies; including a section upon the Microgasters, by C. V. Riley. (Extracted from Scudder's Butterflies of the Eastern United States.) Cambridge Mass. 1889. 4. 43 pg. with 2 plates. 6
302 **Indian Museum Notes.** Issued by the Trustees. Volume I. No. 2: Notes on Indian economic Entomology. Calcutta 1889. high 8. pg. 77—128 with 3 photo-etching plates (Nrs. 5—7). 3
Contents: An unpublished paper by the late Dr. E. Becher. Translated from the German by E. C. Cotes (with 1 plate.). — Cotes, Entomology Notes (Trycolyga Bombycis. Caelosterna scabrata. Neo-cerambyx holosericeus. Plocederus pedestris. Aulacophora abdominalis. Papilio crithonius. Opium Cut Worm. Heliothis armigera. A Cecidomyia Pest. Miscellaneous Pests. Insecticides. A Remedy for Coffee Scale. Entomology in the Indian Museum) (with 2 plates). — Atkinson, Notes on Rhynchota.
303 **Insect Life.** Devoted to the Economy and Life-Habits of Insects, especially in their relations to Agriculture, and edited by the Entomologist (of the U. S. Department of Agriculture) and his assistants. Washington. 8. with illustrations. — Volume II: Year 1889—90 (12 nrs.). 12
304 Die **Insectenbörse.** Centralorgan zur Vermittelung von Angebot, Nachfrage und Tausch. Leipzig. gr. 4. — Jahrg. VII: 1890 (24 Nrn.). 3 60
305 **Kirby, W. F.**, Descriptions of new species of Scoliidae in the collection of the British Museum, with occasional reference to species already known. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 12 pg. with 1 coloured plate. 2 50
306 **Lintner, J. A.**, Fifth Report on the Injurious and other Insects of the State of New York. Albany 1889. roy. 8. 201 pg. with 50 illustrations. 7
Report I—IV. 1882—88. with many illustrations. M. 28.
307 **Marseul, S. A. de**, Catalogue synonymique et géographique des Coléoptères de l'Ancien Monde (Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie). Paris-Ternes 1889. 12. 4 et 559 pg. 20
308 **Marshall.** — Bridgman, J. B., Further additions to T. A. Marshall's Catalogue of British Ichneumonidae. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 31 pg. 2
Ichneumonidum Britannicorum Catalogus. 1870. M. 1,80. — Additions, by Bridgman. I—IV. 1881—88. with coloured plate. M. 13.
309 **Minà-Palumbo, F., e L. Failla-Tedaldi**, Materiali per la Fauna Lepidotterologica della Sicilia. Palermo (Naturalista Siciliano) 1889. in-8. gr. 148 pg. 5
310 **Morawitz, F.**, Hymenoptera aculeata a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. II. Apidae. (Petropoli, Horae Soc. Ent. Ross. 1889). in-8. maj. 37 pg. 2
I. 1888. 57 pg. M. 4.
311 **Piola, A.**, Incroci e reincroci dei Bachi da Seta e fra questi la razza polibianca. Milano 1889. 16. 56 pg. 1 50
312 **Porritt, G. T.**, Notes on an extraordinary race of Arctia mendica Linn. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 2 pg. with 1 coloured plate. 1
313 **Psyche.** A journal of Entomology (Established in 1874). Published by the Cambridge Entomological Club. Cambridge Mass. roy. 8. — Year 1890: Volume VI. Nrs. 13—24. 10
314 **Revue** d'Entomologie publ. p. la Société française d'Entomologie. Red. p. A. Fauvel. Caën. 8. fig. — Tome IX: 1890 (12 nrs.). 13
315 **Rothney, G. A. J.**, Notes on Indian Ants. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 28 pg. 2
316 **Sharp, D.**, An account of Prof. Plateau's recent experiments on the Vision of Arthropods. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 16 pg. with 1 plate. 2
317 **Smith, H. G., and W. F. Kirby**, Rhopalocera Exotica; being illustrations of new, rare, or unfigured species of Butterflies. With coloured drawings and descriptions. London 1889. 4. — Part X: 3 coloured plates with 8 pg. of text. Each part 8

Published as a continuation to 'Hewitson's Exotic Butterflies.' Complete in 5 volumes. 1856–76. roy. 4. with 300 coloured plates. hf. bd. morocco. M. 540.

318 **Societas Entomologica.** Organ für den internationalen Entomologen-Verein, redig. v. F. Rühl. Hottingen-Zürich. 4. — Jahrg. V: 1890—91 (24 Nrn.). Mark 10

319 **Tijdschrift** voor Entomologie, uitg. door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging, ond. red. v. A. W. M. v. Hasselt, F. M. v. d. Wulp en E. J. G. Everts. 's Gravenhage. roy. 8. m. color. Tfln. — Band 33: Jahrg. 1890 (4 Hefte). 14,50

320 **Westwood, J. O.,** Revisio Insectorum familiae Mantidarum, speciebus novis aut minus cognitis descriptis et delineatis. London 1890. fol. with 14 plates. 43

321 **Zeitung,** Stettiner Entomologische. Herausg. v. dem Entomologischen Vereine zu Stettin, redig. v. C. A. Dohrn. Stettin (u. Berlin, R. Friedländer & Sohn). gr. 8. m. Tfln. — Jahrg. 51: 1890 (12 Nrn.). 12

322 **Zeitung,** Wiener Entomologische. Herausg. u. redig. v. J. Mik, E. Reitter, F. A. Wachtl. Wien. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrg. IX: 1890 (10 Hefte). 8

Crustacea et Rotatoria.

323 **Bourne, G. C.,** Report on the pelagic Copepoda collected at Plymouth in 1888—89. (London, Journ. Marine biol. Ass.) 1889. roy. 8. 9 pg. with 2 plates. 1,80

324 **Claus, C.,** Ueber neue oder wenig bekannte halbparasitische Copepoden, insbesondere der Lichomolgiden- und Ascomyzontiden-Gruppe. Wien (Arbeiten Zool. Inst.) 1889. gr. 8. 44 pg. mit 7 Tafeln in-4. 16

325 **Kerhervé, L. B. de,** Sur la présence des genres Leptodora et Polyphemus dans les environs de Paris. (Paris, Bull. Soc. Zool. Fr. 1889.) gr. in-8. 3 pg. 0,50

326 **Weismann, A., und C. Ischikawa,** Ueber die Paracopulation im Daphnidenei, sowie über Reifung und Befruchtung desselben. (Jena, Zool. Jahrb.) 1889. gr. 8. 42 pg. mit 7 Tafeln in-4. 9

327 **Weldon, W. F. R.,** The Coelom and Nephridia of Palaemon serratus. (London, Journ. Marine biol. Ass.) 1889. roy. 8. 7 pg. with 3 plates. 2

328 —, Note on the function of the Spines of the Crustacean Zooea. (London, Journ. Marine biol. Ass.) 1889. roy. 8. 2 pg. with plate. 1

329 **Zelinka, C.,** Die Gastrotrichen. Eine monographische Darstellung ihrer Anatomie, Biologie und Systematik. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 180 pg. mit 5 colorirten Tafel in-4. 12

Vermes, Coelenterata etc.

330 **Brook, G.,** Report on the Antipatharia collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—76. London 1889. roy. 4. 222 pg. w. 15 plates a. 19 woodcuts. 14,50

331 **Claus, G.,** Zur morphologischen und phylogenetischen Beurtheilung des Bandwurmkörpers. Wien (Arbeiten Zool. Inst.) 1889. gr. 8. 14 pg. 0,80

332 **Cunningham, J. T.,** Tealia tuberculata, Cocks; a study in synonymy. (London, Journ. Marine biol. Ass.) 1889. roy. 8. 6 pg. with 1 plate. 1,20

333 **Haeckel, E.,** Report on the Deep-Sea Keratosa collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—76. London 1889. roy. 4. 92 pg. w. 8 coloured plates. 6,80

334 **Harmer, S. F.,** Notes on the anatomy of Dinophilus. (London, Journ. Marine biol. Ass.) 1889. roy. 8. 25 pg. with 2 plates. 2

335 **Pintner, Th.,** Neue Untersuchungen über den Bau des Bandwurmkörpers. I: Zur Kenntniss der Gattung Echinobothrium. Wien (Arbeiten Zool. Inst.) 1889. gr. 8. 50 pg. mit 3 Tafeln in-4. 8

336 **Studer, Th.,** Supplementary Report on the Alcyonaria collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—76. London 1889. roy. 4. 31 pg. with 6 plates (2 coloured). 4,80

Wright, E. P., a. Th. Studer, Report on the Alcyonaria collected by H. M. S. Challenger. 1889. 72 a. 314 pg. w. 49 plates a. 5 woodcuts. M. 36.

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

337 **Annales** de l'Horticulture. Organe de la Société centrale d'Arboriculture de Belgique, publ. s. la direct. de L. Lubbers. Bruxelles. gr. in-8. — Année 1890. 5

338 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Gegründet am 17. September 1882. Berlin. gr. 8. m. zahlr. Tafeln. — Jahrg. VIII: 1890 (10 Hefte). Mark 20
339 The **Botanical Gazette.** Editors J. M. Coulter, Ch. R. Barnes, J. C. Arthur. Crawfordsville Ind. roy. 8. w. illustr. — Vol. XV: 1890 (12 nrs.). 11,50
(Agency for Europe: R. Friedländer & Sohn, Berlin.)
340 **Le Botaniste.** (Collection de Travaux originaux.) Directeur: P. A. Dangeard. Caen. gr. in-8.
Fascicule VI: Dangeard, Essai sur l'anatomie des Cryptogames vasculaires. 1889. pg. 211—270, avec 3 planches (nr. 10—12). M. 4. — Titre, introduction et table de la 1. série du „Botaniste."
Série I, maintenant complète (en 6 fascicules), 1888—89. Prix M. 14,50. contient:
I: Recherches sur les Cryptomonadinae et les Euglenae. 38 pg. avec 1 planche. M. 4. — II: Mémoire sur les Chytridinées. 36 pg. avec 2 planches. M. 4,50. — III: Recherches sur le mode d'union de la Tige et de la Racine chez les Dicotylédones. 51 pg. avec 2 planches. M. 4. — IV: Mémoire sur les Algues. (Introduction à l'étude des Algues. Sur les Polyblepharideae, Chlamydomonidineae, Volvocineae, Tetrasporeae, Pleurococcaceae, Hydrocyticeae). 48 pg. avec 2 planches. M. 4. — V: Recherches de Morphologie et d'Anatomie végétales. Etude du Noyau dans quelques Groupes inférieurs. 46 pg. avec 2 planches. M. 4. — Tous ces mémoires par P. A. Dangeard.
341 **Bücherverzeichniss** von R. Friedländer & Sohn, Berlin, N.W. 6, Carlstrasse 11. Abtheilung XV (No. 387): Anatomia et Physiologia Plantarum. Berlin 1890. gr. 8. 82 Seiten (3310 Titel). Gratis.
342 **Bulletin** d'Arboriculture, de Floriculture et de Culture Potagère, rédigé par F. Burvenich, E. Pynaert, E. Rodigas, et H. J. van Hulle. Gand. gr. in-8. — Série I. Volume 4: Année 1890 (12 nrs.). 10
343 **Bulletin** du Cercle Floral d'Anvers. Rédigé par Ch. de Bosschere. Anvers. 8. — Année 1890. 5
344 Le **Bulletin** horticole et agricole. Publié par J. Belot. Liège. 8. — Année VIII: 1890 (24 nrs.). 3
345 **Bulletin** de la Société Royale de Botanique de Belgique. Bruxelles. 8. — Vol. 29: Année 1890. 12
346 **Bulletin** de la Société Botanique de France. (I: Comptes rendus. II: Revue bibliographique. III: Sessions extraordinaires.) Paris. gr. in-8. fig. — Tome 37: Année 1890. 32
347 **Bulletin** de la Société d'Horticulture pratique du Rhône. Lyon. 8. — Année 1890 (26 nrs.). 9
348 **Bulletin** of the Torrey Botanical Club. A monthly Journal of Botany. New York. 8. w. plates. — Vol. XVII: 1890 (12 nrs.). 7,50
349 The **California Florist.** An illustrated monthly Journal for Florists, Nurserymen, Seedsmen and Amateurs. Santa Barbara Cal. 8. — Year 1890 (12 nrs.). 5
350 **Centralblatt,** Botanisches. Referirendes Organ für das Gesammtgebiet der Botanik des In- u. Auslandes, herausg. v. O. Uhlworm u. G. F. Kohl. Cassel. gr. 8. m. Tafeln u. Holzschn. — Jahrg. XI: 1890 (4 Bde. in 52 Nrn.). 28
351 **Curtis Botanical Magazine.** Publ. by J. D. Hooker. London. roy. 8. w. colour. plates. — Year 1890 (Series III. Vol. 45) in 12 nrs. 44
352 **Delpino, F.,** Botanica. Redatta conforme alle lezioni da G. E. Mattei. Bologna. 1890. 8. con tavole e figure.
Esce a fascicoli di 16 pagine. Abbuonamento all' opera completa: M. 10,50.
353 **Flora,** oder Allgemeine Botanische Zeitung. (Früher herausgegeben von der kön. bayerischen Botanischen Gesellschaft in Regensburg). Herausgegeben von K. Goebel. Marburg. gr. 8. mit zahlreichen Tafeln u. Holzschnitten. — Jahrgang 73 (Neue Reihe. Jahrg. 48): 1890 (In zwanglosen Heften). 18
354 **Floralia.** Weekblad voor Tuinbouw, Bloementeelt, Boomkweekerij, Jacht, Vischerij en Fruithandel; ond. redactie v. A. G. G. Sutherland Roijaards. Assen. 8. — Jahrg. XII: 1890. 3
355 **Garden and Forest.** New illustrated weekly Journal of Horticulture, Garden Botany and Forestry. With figures of new or little known plants of North

America, not before figured, with description by S. Watson. Edited by C. S. Sargent, W. G. Farlow and A. S. Packard. New York. fol. — Year 1890 (52 nrs.). Mark 20

356 The **Gardener's Chronicle.** London. folio. w. many illustr. — Year 1890 (Vol. 33, 34) in 52 nrs. 1 80

357 Der **Garten.** Zeitschrift für die Gesammtinteressen des Schweizerischen Garten-, Obst- und Gemüsebaues. Herausgegeben von der Züricher Gartenbaugesellschaft „Flora." Aarau. gr. 8. — Jahrg. II: 1890 (24 Hefte). 6

358 **Gartenbau-Blätter.** Illustrirte Zeitschrift für Obst-, Wein- und Gemüsebau, Blumenzucht etc. Redig. v. L. F. Naumann. Prag. gr. 8. — Jahrg. VII: 1890 (12 Nrn.). 6

359 **Gartenbau-Zeitung,** Kärntner. Herausgegeben vom Kärntner Gartenbauvereine, redigirt von A. Kohlert. Klagenfurt. gr. 8. — Jahrgang 1890 (4 Nrn.). 1

360 **Gartenflora.** Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde, begründet v. E. Regel, herausg. v. L. Wittmack. Berlin. gr. 8. — Jahrg. 39: 1890 (24 Hefte m. 24 color. Tfln.). 20

Seit 1887 mit der „Gartenzeitung" verschmolzen.

361 **Garten-Zeitung,** Illustrirte. Organ der Gartenbau-Gesellschaft Flora. Hersg. v. Lebl. Stuttgart. 4. m. Abbildgn. — Jahrg. 34: 1890 (12 Hefte). 9

362 **Gartenzeitung,** Erfurter illustrirte. Redig. v. F. Huck. Erfurt. gr. 8. — Jahrg. IV: 1890 (36 Nrn.). 6

363 **Gartenzeitung,** Süddeutsche. Praktische Monatsschrift für Gartenbau, Obstbau, Obstkultur u. Weinbau. Redig. v. G. H. Fiesser, A. E. Eibel, H. Würtenberger, W. Ohlmer. Baden-Baden. gr. 4. — Jahrgang II: 1889—90 (12 Nrn.). 2

364 **Garten-Zeitung,** Wiener Illustrirte. Organ der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Redig. v. G. Beck u. E. Abel. Wien. gr. 8. m. color. Tafeln. — Jahrg. XV: 1890 (12 Hefte). 16

365 **Garten- und Blumen-Zeitung,** Hamburger. Hersg. v. E. Goeze. Hamburg. gr. 8. fig. — Jahrg. 46: 1890 (12 Hefte). 15

366 **Giornale,** Nuovo, Botanico Italiano. Dir. da F. Caruel. Firenze. in-8. gr. con fig. — Vol. XXII: 1890 (4 nri.). 20

367 **Jacob, G.,** Untersuchungen über zweites oder wiederholtes Blühen. Giessen 1889. 8. 41 pg. 1 50

368 **Jahrbuch** für Gartenkunde und Botanik. Centralorgan des Vereins deutscher Gartenkünstler. Braunschweig. gr. 8. m. colorirten Tafeln. — Jahrgang VII: 1889—90.

369 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Herausgegeben von N. Pringsheim. Band 21. Heft II. Berlin 1889. gr. 8. pg. 163—297 mit 3 Tafeln (Nr. 5—7). 9

Inhalt: Janse, Die Bewegungen des Protoplasma von Caulerpa prolifera (m. 3 Tafeln). — Vöchting, Ueber den Einfluss der Wärme auf die Blüthenbewegungen der Anemone stellata. — Band 21, Heft I. mit 5 Tafeln. M. 10.

370 **Jahresbericht** der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands. Herausgegeben im Auftrag des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten von der grossherz. hessischen Versuchsanstalt zu Giessen. Jahrgang IV: 1888. Berlin 1889. gr. 8. 123 pg. 2

371 **Jahresbericht,** Oenologischer. Bericht über die Fortschritte in Wissenschaft und Praxis auf dem Gesammtgebiete von Rebbau, Weinbereitung und Kellerwirthschaft, unter Mitwirkung von O. Saare u. J. Baumann, herausgegeben von C. Weigelt. Jahrgang IX: 1886. Cassel 1889. gr. 8. 12 u. 179 pg. 6

372 **Illustration Horticole.** Revue mensuelle des Plantes les plus remarquables, des introductions nouvelles et des faits les plus intéressants de l'Horticulture. Directeur: J. Linden. Rédacteur: E. Rodigas. Bruxelles. gr. in-8. av. planches. — Tome 37 (Série V. Tome 4): Année 1890 (12 nrs.). 25

373 **Journal** de la Société centrale d'Horticulture de France. Paris. 8. — Année 1890 (Série III. Tome 63) en 12 nrs. 20

374 **Journal** of Botany. New Series edit. by J. Britten. London. 8. w. illustr. — Year 1890 (12 nrs.). 13

375 **Journal** of Horticulture. Cond. by R. Hogg. London. roy. 4. w. illustrations. — Year 43: 1890. 18

376 **Kew Garden** Bulletin of Miscellaneous Information, containing notes on economic products a. plants. London. roy. 8. with illustrations. — Volume IV: Year 1890 (12 nrs.). Mark 4
377 **Lecomte, H.,** Contribution à l'étude du Liber des Angiospermes. (Paris, Ann. Sc. natur.) 1889. gr. in-8. 132 pg. avec 4 planches. 6
378 **Mac-Léod, J.,** Eléments de Botanique. Gand 1889. 12. 116 pg. avec 131 figures. 1 20
379 **Malpighia.** Rassegna mensile di Botanica. Redatta da A. Borzì, O. Penzig, R. Pirotta. Genova. in-8. gr. — Tomo III: 1890 (12 fascicoli). 21
380 **Monatshefte,** Pomologische. Zeitschrift für Förderung u. Hebung der Obstkunde, Obstkultur u. Obstbenutzung. (Neue Folge der 'Monatsschrift für Pomologie' u. der 'Illustr. Monatshefte f. Obst- u. Weinbau'.) Hersg. v. F. Lucas. Neue Folge. Stuttgart. 8. — Jahrg. XVI: (Der ganzen Reihe 35) 1890 (12 Hefte). 9
381 **Monatshefte,** Illustrirte, für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. (Früher: Neubert's Deutsches Gartenmagazin.) Herausg. v. M. Kolb, J. E. Weiss, M. Lebl. München. Lex. 8. m. Tafeln u. Holzschnitten. — Jahrg. IX: 1890. (12 Hefte). 10
382 **Monatsschrift,** Deutsche Botanische. Organ für Floristen, Systematiker u. alle Freunde der heimischen Flora. Herausg. v. G. Leimbach. Arnstadt. gr. 8. — Jahrg. VIII: 1890 (12 Nrn.). 8
383 **Monatsschrift** für Obst- und Weinbau. Redigirt von A. Bosshard. Frauenfeld. gr. 8. — Jahrgang 26: 1890 (12 Nrn.). 4
384 **Monatsschrift** des Gartenbauvereins zu Darmstadt. Redig. v. R. Noack. Darmstadt. gr. 8. — Jahrg. IX: 1890 (12 Nrn.). 2 50
385 **Moniteur** de l'Horticulture, Arboriculture, Viticulture, Sciences, Arts et Industries horticoles. Dirig. p. L. Chauré. Paris. 8. — Année XIV: 1890 (24 nrs. avec 12 planches coloriées). 12
386 **Notiser,** Botaniska, udg. af O. Nordstedt. Lund. 8. — Jahrg. 1890 (6 Nrn.). 6
387 Der **Obstbau.** Monatsschrift für Pomologie und Obstkultur. Redig. v. K. Gussmann. Stuttgart. gr. 8. — Jahrg. X: 1890 (12 Nrn.). 6
388 **Revue** générale d'Agriculture et de Viticulture méridionales. Publiée sous la direction de G. Renouard. Marseille. gr. in-8. — Année 1890. 8
389 **Revue** générale de Botanique, dirigée par G. Bonnier. Paris. gr. in-8. avec planches et figures. — Tome II: 1890 (en 12 numéros paraissant le 15. de chaque mois). 20
390 **Revue** de l'Horticulture Belge et étrangère. Gand. 8. fig. — Vol. XVI: Année 1890 (12 nrs.). 12
391 **Tidskrift,** Skanska Trädgardsföreningens. Redig. af R. Christensen och F. Ulriksen. Lund. 8. — Arg. XIV: 1890 (4 Hefte). 2 60
392 **Tidskrift,** Svenska Trädgardföreningens. Red. af A. Pihl och J. Eriksson. Stockholm. gr. 8. m. Tfln. — Aarg. XIII: 1890 (6 Hefte). 7 50
393 **Tijdschrift** voor Boomteeltkunde. Bloementeelt en Moerhovenierderij, opgest. d. F. Burvenich, E. Pinaert u. a. Orgaan van den Boomteeltkring van België. Gent. gr. 8. — Jaarg. 1890 (12 nrs.). 12
394 **Tuinbouwblad,** Het Nederlandsche. Orgaan van de Nederlandsche Maatschappij voor Tuinbouw en Plantkunde. Ond. red. v. J. Th. Cattie. Groningen. gr. fol. — Jaarg. VI: 1890 (52 nrs.) 10
395 **Wevre, A. de,** La Lignine. Bruxelles (Bull. Soc. B. de Microsc.) 1889. 8. 6 pg. 0 80
396 **Wheeler, H. J.,** Untersuchungen über die Xylose oder den Holzzucker, die Pentaglycose aus Buchen- und Tannenholzgummi sowie aus Jute. Göttingen 1889. 8. 48 pg. 1 20
397 **Zeitschrift,** Oesterreichische Botanische. Organ f. Botanik u. Botaniker. Begründet v. K. Skofitz, herausgeg. von R. v. Wettstein. Wien. 8. m. Tafeln u. Illustr. — Jahrg. 40: 1890 (12 Nrn.). 16
398 **Zeitung,** Botanische. Redig. v. H. zu Solms-Laubach u. J. Wortmann. Leipzig. 4. m. Tfln. — Jahrg. 48: 1890 (52 Nrn.). 22

Phanerogamae.

399 **Castle, L.,** Les Orchidées; structure, histoire et culture. Traduit par A. de Meulenaere. Gand 1889. 12. 189 pg. av. gravures. cart. 3

400 Le **Journal Vinicole.** Organe des intérêts généraux de la vigne, des vins et des spiritueux. Paris. fol. — Année XX: 1890 (52 nrs.). Mark 14
401 **Lindenia.** Iconographie des Orchidées. Directeur: J. Linden. Rédacteurs: L. Linden et E. Rodigas. Bruxelles. fol. — Volume V: Année 1889—90 (en 12 livraisons) av. 48 planches coloriées. 48
402 **L'Orchidophile.** Organe spécial des amateurs d'Orchidées, redig. p. Godefroy-Lebeuf. Argenteuil. gr. in-8. av. 12 plchs. color. — Année X: 1890 (12 nrs.). 18
403 **Raciborski, M.,** Conspectus Juncacearum Poloniae. (Polonice.) Kraków 1888. 8. 32 pg. 180
404 **Rosen-Zeitung.** Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, redig. v. C. P. Strassheim. Frankfurt a. M. gr. 8. m. color. Tafeln. — Jahrg. V: 1890 (6 Hefte). 5
405 **Rosen-Zeitung,** Deutsche. Illustrirte Monatsschrift für die Interessen deutscher Rosencultur, herausg. v. E. Sarfert. Zwickau. gr. 4. — Jahrg. V: 1889—90. (12 Hefte). 6
406 **Rosen-Zeitung,** Illustrierte Metz'sche. Organ für die Interessen der Rosenzucht u. Rosenkunde. Herausgegeb. von E. Metz. Steinfurth. Lex.-8. — Jahrg. VI: 1889—90 (6 Hefte). 3
407 **Sahut, F.,** Le Viti americane, loro Innesto e Potatura. Traduzione italiana con appendice di E. Ottavi. Casale 1889. 8. 469 pg. 450
408 La **Vigne Américaine** et la Viticulture en Europe. Revue publiée p. V. Pulliat et J. Robin, sous la direct. de J. E. Planchon. Montpellier. gr. in-8. av. fig. — Année XIII: 1890.

Cryptogamae.

409 **Briosi, G., et F. Cavara,** I Funghi Parassiti delle Piante coltivate ed utili exsiccati, delineati e descritti. Fascicoli III, IV. Pavia 1889. 4. 50 specie exsiccate (ni. 51—100) con 50 pg. di testo e molte figure. In cart. Ogni Fascicolo M. 750
410 **Centralblatt** für Bacteriologie und Parasitenkunde. Herausgeg. von O. Uhlworm. Jena. gr. 8. — Jahrg. IV: 1890 (2 Bände in je 26 Nrn.). 28
411 **Dangeard, P. A.,** Essai sur l'anatomie des Cryptogames Vasculaires. (— Le Botaniste, fascicule 6. —) Caen 1889. gr. in-8. 60 pg. avec 3 planches. 4
412 **Grevillea.** A quarterly Record of Cryptogamic Botany and its Literature. Edited by M. C. Cooke. London. 8. — Volume 18: Year 1889—90 (4 parts). 650
413 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde, nebst Repertorium für kryptogamische Literatur. Gegründet von Rabenhorst, redigirt von K. Prantl. Dresden. 8. mit Tafeln. — Band 29: Jahrgang 1890 (6 Hefte). 8
414 **Janse, J. M.,** Die Bewegungen des Protoplasma von Caulerpa prolifera. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1889. gr. 8. 123 pg. mit 3 Tafeln. 9
415 **Müller, C.,** Bryologia Austro-Georgiae. (Berlin, Sep.-Abdr. aus: Ergebn. d. deutschen Polar-Exped. 1890.) gr. 8. 46 pg. 250
416 **Notarisia.** Commentarium Phycologicum. Revista trimestrale consacrata allo Studio delle Alghe. Redatt. G. B. De Toni e D. Levi. Venezia. 8. c. tav. — Anno V: 1890 (4 pti.). 15
417 **Potter, M. C.,** On the structure of the Thallus of Delesseria Sanguinea. (London, Journ. Marine biol. Ass.) 1889. roy. 8. 2 pg. with 2 plates. 180
418 **Raciborski, M.,** Przeglad gatunków rodzaju Pediastrum. (Monographia generis Pediastrum.) Krakow 1889. 8. 35 pg. cum 1 tabula. 280
419 **Revue Bryologique,** publiée par Husnot. Cahan. 8. — Année XVII: 1890 (6 cahiers). 5
420 **Revue Mycologique.** Recueil trimestriel illustré, consacré à l'étude des Champignons et des Lichens, dirigé p. C. Roumeguère. Toulouse. gr. in-8. fig. — Année XII: 1890 (4 nrs.). 15

Florae.

421 **Hoffmann, F.,** Beiträge zur Kenntniss der Flora von Central-Ost-Afrika. Jena 1889. gr. 8. 39 pg. 120
422 **Lipsky, W.,** Die Flora Bessarabiens. (Russisch.) Kiew 1889. 8. 167 pg.
423 **Tenison-Woods, J. E.,** On the Vegetation of Malaysia. (Sydney, Proc. Linn. Soc.) 1889. 8. 99 pg. with 9 plates. 8

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften.

424 The **American Geologist.** A Magazine devoted to Geology and allied Science. Minneapolis. 8. with illustrations. — Year 1890. Mark 15
425 **Bolletino** del R. Comitato Geologico d'Italia. Roma. in-8. gr. — Vol. XX: Anno 1890 (12 nri.). 10
426 **Bolletino** della Società Geologica Italiana. Roma. in-8. gr. c. tavole. — Vol. IX: Anno 1890. 20
427 **Bulletin** de la Société Géologique de France. Paris. gr. in-8. fig. — Année 61: 1890 (Série III. Vol. 18). 30
428 **Bulletin** de la Société d'Industrie Minérale de Saint-Etienne. Paris. gr. in-8. fig. — Année 1890 (4 nrs.). 35
429 **Földtani Közlöny.** (Geologische Mittheilungen.) Zeitschrift der Ungar. Geologischen Gesellschaft. Zugleich amtliches Organ der k. Ung. Geologischen Anstalt. Redigirt v. M. Staub u. Th. Szontagh. Budapest. gr. 8. mit Tafeln und Karten. — Bd. XX: 1890 (12 Hefte). 10
430 **Förhandlingar,** Geologiska Föreningens i Stockholm. Stockholm. 8. — Band XII: 1890 (7 Hefte). 14
431 **Geological Magazine,** or Monthly Journal of Geology, edit. by H. Woodward. London. 8. with plates a. fig. — Year 1890 (12 nrs.). 20
432 **Jahrbuch** der k. k. Geologischen Reichsanstalt. Wien. 4. m. Tafeln u. Holzschn. — Band 40: Jahrg. 1890 (4 Hefte). 16
433 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie. Hersg. v. Bauer, Dames u. Liebisch. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildgn. — Jahrg. 1890 (2 Bände in 6 Heften). Jeder Band 20
434 **Mittheilungen** der Commission für die geologische Landesuntersuchung von Elsass-Lothringen. Band II. Heft 2. Strassburg 1889. Lex. 8. pg. 105—182 m. 1 Tafel. 1.80
Band I (4 Hefte). 1886—88. m. 3 Tafeln u. 2 Karten. M. 6.80. — Band II. Heft 1. 1889. m. 4 Tafeln. M. 2.80.
435 **Quarterly** Journal of the Geological Society of London. Lond. 8. w. plates. — Vol. 46: 1890 (In 4 parts). 21
436 **Records** of the Geological Survey of India. Calcutta. roy. 8. w. plates. — Volume XXIII: 1890 (4 parts). 8
437 **Verhandlungen** der k. k. Geologischen Reichsanstalt. Wien. Lex. 8. — Jahrg. 24: 1890 (18 Nrn.). 6
438 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. gr. 8. m. Tfln. u. Karten. — Bd. 41: Jahrg. 1890 (4 Hefte). 24

Palaeontologie.

439 **Abhandlungen,** Paläontologische. Herausgegeben von W. Dames u. E. Kayser. Band V (Neue Folge. Band I). Heft 2. Jena 1889. gr. 8. pg. 75—91 m. 10 Tafeln. 9
Inhalt: Crié, Beiträge zur Kenntniss der fossilen Flora einiger Inseln des Südpacifischen u. Indischen Oceans.
Band V. Heft 1. m. 8 Tafeln. M. 16. — Band I—IV. Berlin 1882—89. m. 150 Tafeln. M. 251.
440 **Crié, L.,** Beiträge zur Kenntniss der fossilen Flora einiger Inseln des Süd-Pacifischen und Indischen Oceans. Jena 1889. gr. 4. 17 pg. m. 10 Tafeln. 9
441 **Dall, W. H.,** On the Hinge of Pelecypods and its development, with an attempt toward a better subdivision of the group. (New Haven, Am. Journ. Sc. 1889.) 8. 18 pg. 1.20
442 **De Gregorio, A.,** Esame di taluni Molluschi viventi e terziari del Bacino Mediterraneo. Palermo (Naturalista Sicil.) 1889. in-8. gr. 28 pg. con 2 tavole in fototipia. 4
443 **Geyer, G.,** Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz bei Hallstatt. Wien (Abhandl. Geol. R.-A.) 1889. fol. 88 pg. m. 9 Tafeln. 24
444 **Nicholson, H. A., and R. Lydekker,** A Manual of Palaeontology for the use of Students. With a general Introduction on the principles of Palaeontology. 3. edition rewritten and greatly enlarged. 2 vols. Edinburgh 1889. roy. 8. (Vol. I: pg. 18 and 1—885, vol. II: pg. 11, and 886—1624, with 1419 illustrations.) cloth. 64.50
445 **Palaeontographica.** Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausg. v. K. A. v. Zittel. Stuttgart. gr. 4. — Band 35: Jahrg. 1890 (m. ca. 30 Tfln.) in 6 Liefgn. 60

446 **Raciborski, M.,** O niektórych skamienialych drzewach okolicy Krakowa. (Einige fossile Hölzer d. Krakauer Umgebung.) (Krakow 1889.) 8. 12 pg. mit 1 Tafel. Mark 150
447 **Stache, G.,** Die Liburnische Stufe — siehe Nr. 464.
448 **Steinmann, G., und L. Döderlein,** Elemente der Paläontologie. 2. Hälfte: Evertebrata (Schluss) u. Vertebrata. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 19 u. 337—848 m. 644 Holzschnitten. 15
Das jetzt vollständige Werk, 19 u. 848 pg. m. 1030 Holzschnitten M. 25; in Halbfranzband M. 27.

Geologie.

449 **Annales** des Mines. Recueil des Mémoires sur l'Exploitation des Mines et sur les Sciences qui s'y rapportent. Paris. 8. fig. — (Série VIII.) Année 1890 (3 vols. en 6 nrs.). 20
450 **Bolletino** del Vulcanismo. Roma. in 8. gr. — Anno XVI: 1890 (12 nri.). 9
451 **Calker, F. J. P. van,** Die zerquetschten Geschiebe und die nähere Bestimmung der Groninger Moränen-Ablagerung. (Berlin, Zeitschr. d. D. Geol. Ges. 1889.) 8. 16 pg. mit 2 Tafeln in Lichtdruck. 2
452 **Frech, F.,** Ueber das rheinische Unterdevon und die Stellung des „Hercyn". (Berlin, Zeitschr. D. Geolog. Ges.) 1889. gr. 8. 93 pg. 250
453 **Glück-Auf.** Berg- und Hüttenmännische Zeitung für den Niederrhein u. Westfalen. Red. v. Natorp. Essen. fol. — Jahrg. VI: 1890 (104 Nrn.). 12
454 **Jahrbuch,** Berg- und Hüttenmännisches, der k. k. Bergakademien zu Leoben und Pribram und der königl. ungarischen Bergakademie zu Schemnitz. Herausgeg. v. H. Hoefer u. C. v. Ernst. Redig. v. J. v. Hauer. Wien. gr. 8. — Band 38: Jahrg. 1890 (4 Hefte). 12
455 **Jentzsch, A.,** Oxford in Ostpreussen. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin (Jahrb. preuss. geol. Landesanst.) 1889. gr. 8. 12 pg. 1
456 **Jernkontorets Annaler.** Tidskrift for Svenska Bergshandteringen. Stockholm. 8. — Jahrg. 45: 1890 (8—9 Hefte) m. Tfln. 8
457 **Literaturblatt** zur Berg- u. Hüttenmännischen Zeitung, herausg. v. B. Kerl u. F. Wimmer. Leipzig. gr. 4. — Jahrg. 1890 (12 Nrn.). 2
458 **Malherbe, R.,** Etude sur la Stratigraphie souterraine de la partie nord-ouest de la Province de Liège. Liège (Ann. Soc. Géol.) 1889. 8. 31 pg. av. 2 planches coloriées. 250
459 **Montan- und Metallindustrie-Zeitung,** Oesterreichisch-ungarische. Redig. v. G. Pappenheim. Wien. fol. — Jahrg. 24: 1890 (52 Nrn.). 18
460 **Revue universelle** des Mines, de la Métallurgie, des Travaux publiques, des Sciences et des Arts appliqués à l'Industrie. Dirig. p. C. de Cuyper et A. Habets. Liège. 8. avec beauc. de planches. — Tome 24: Année 1890—91 (6 nrs.). 35
461 **Schmitz, G.,** Note sur les Sablonnières de Rocour. Liège (Ann. Soc. Géol.) 1889. 8. 15 pg. av. planche. 150
462 The **School of Mines Quarterly,** publ. f. the Alumni Association, the Engineering and Chemical Societies of the School of Mines, Columbia College. New York. 8. w. illustr. — Vol. XI: 1890 (4 nrs.). 12
463 **Schumacher, E.,** Zur Kenntniss des unteren Muschelkalks im nordöstlichen Deutsch-Lothringen. Strassburg 1889. kl. 4. 72 pg. mit 1 Tafel u. 2 Tabellen. 3
464 **Stache, G.,** Die Liburnische Stufe und deren Grenz-Horizonte. Eine Studie über die Schichtenfolgen der cretacisch-eocänen oder protocänen Landbildungsperiode im Bereiche der Küstenländer von Oesterreich-Ungarn. Abtheilung I. Geologische Uebersicht u. Beschreibung der Faunen- u. Florenreste. Wien (Abhandl. Geol. R.-A.) 1889. fol. pg. 1—170 m. geolog. Karte u. 8 Tafeln. 32
465 **Vierteljahrsbericht,** Kritischer, über die berg- und hüttenmännische u. verwandte Literatur. Freiberg. 4. — Jahrg. IX: 1890 (4 Nrn.). 2
466 **Zeitschrift** für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preussischen Staate. Hersg. im Ministerium der öffentlichen Arbeiten. Berlin. gr. 4. m. Atlas in-fol. — Band 38: 1890 (6 Hefte). 20
467 **Zeitschrift** des Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Vereins. Herausg. v. J. B. Meyer. Königshütte. 4. — Jahrg. 29: 1890 (12 Nrn.). 12
468 **Zeitschrift,** Oesterreichische, für Berg- u. Hüttenwesen. Redig. v. H. Höfer u. C. v. Ernst. Wien. gr. 4. m. Tfln. — Jahrg. 38: 1890 (52 Nrn.). 24
469 **Zeitung,** Berg- u. Hüttenmännische. Redig. v. B. Kerl u. F. Wimmer. Leipzig. gr. 4. m. Tafeln. — Jahrg. 49: 1890 (52 Nrn.). 26

Mineralogie u. Krystallographie.

470 **Bäckström, H.**, Ueber den Rhombenporphyr aus dem Brumunthale in Norwegen. Stockholm (Bihang Vet.-Ak. Handl.) 1888. 8. 16 pg. mit Abbildungen. Mark 1 60
471 **Bielz, E. A.**, Die Gesteine Siebenbürgens. 2. Auflage. Hermannstadt 1889. gr. 8. 82 pg. 1
472 **Bisching, A.**, Mineralogie und Geologie für Lehrer- und Lehrerinnen-Bildungsanstalten. 2. Auflage. Wien 1889. gr. 8. 6 u. 70 pg. m. 86 Abbildungen u. 14 Tabellen. gebunden. 1 80
473 **Bulletin** de la Société Française de Minéralogie. Paris. 8. — Tome XIII: Année 1890 (8 nrs.). 18
474 **Mercalli, G.**, Atlante di Mineralogia. Milano 1889. 4. 24 tavole miniate con oltre 490 illustrazioni e testo esplicativo. 10 50
475 **Rivista** di Mineralogia e Cristallografia Italiana, diretta da R. Panebianco. Padova. 8. con tavole. — Volume VII: Anno 1890 (4 fascicoli). 6

Mathematik.

476 **Abhandlungen** zur Geschichte der Mathematik. Heft 5. Leipzig 1890. gr. 8. 168 pg. m. 1 Tafel. 6
Inhalt: Heiberg, Neue Studien zu Archimedes. — Nagl, Der arithmetische Tractat des Radulph von Laon. Das Quadripartitum des Joannes de Muris und das praktische Rechnen im 14. Jahrhundert. — Wappler, Beitrag zur Geschichte der Mathematik (m. Tfl.).
Heft 1—4. 1877—82. m. 1 Tafel. M. 22.80.
477 **American Journal** of Mathematics. Baltimore. roy. 4. — Vol. XII: 1889—90. 25
478 **Annalen** des gesammten Versicherungswesens. Herausgegeben von A. Fritsch. Leipzig. 4. — Jahrgang XXI: 1890 (52 Nrn.). 36
479 **Annales** de l'École Polytechnique de Delft. Leide. gr. in-8. — Année VI: 1890 (en 4 livrais.). 12
480 **Annales** de la Faculté des Sciences de Toulouse [Mathématiques — Physique-Chimie], publiées par les Professeurs de la Faculté. Toulouse. 4. fig. — Tome IV: 1890 (en 4 fascic.). 24
481 **Annales**, Nouvelles, de Mathématiques. Rédig. p. Gérono et Brisse. Paris. 8. — Année 49: 1890 (Série III. Tome 9) en 12 nrs. 14
482 **Annali** di Matematica. Nuova Serie, dir. da F. Brioschi e L. Cremona. Milano. in-4. gr. — Vol. XVIII: Anno 1890 (4 pti.). 16
483 **Annals** of Mathematics. Editors: O. Stone and W. M. Thornton, University of Virginia. Charlottesville, Va. 4. — Vol. VI: 1890 in 6 nrs. 10
484 **Archiv** for Mathematik og Naturvidenskab. Udgiv. af S. Lie, W. Müller og G. O. Sars. Kristiania. 8. mit Tafeln. — Band XIV: 1890 (4 Hefte). 10
485 **Beoefenaar** der Rekenkunde. Tijdschrift voor Hulp- en Hoofdonderwijzers, ond. redactie v. S. de Jong. Schoonhoven. 8. — Jahrg. XV: 1890 (8 Aflev.). 2 50
486 **Bibliotheca Mathematica.** Journal d'Histoire des Mathématiques. Zeitschrift für Geschichte der Mathematik, herausgeg. v. G. Eneström. Stockholm. 8. — Neue Folge. Jahrg. IV: 1890 (4 Nrn. à 32 pg.). 4
487 **Böklen, H.**, Ueber die Berücksichtigung des Historischen beim Unterrichte in der Geometrie. Tübingen 1889. 8. 23 pg. 0 80
488 **Bulletin** des Sciences Mathématiques et Astronomiques, rédig. p. Darboux, Houel et Tannery. Paris. gr. in-8. — Année XX: 1890 (Série II. Tome 14). 18
489 **Bulletin** de la Société Mathématique de France. Paris. gr. in-8. — Tome 18: Année 1890 (6 nrs.). 15
490 **Bulletino** di Bibliografia e di Storia delle Scienze Matematiche e Fisiche. Pubbl. d. B. Boncompagni. Roma. in-4. gr. — Tome XXIII: Anno 1890 (12 pti.). 36
491 **Carnoy, J.**, Cours de Géométrie analytique. Géométrie de l'espace. 4. édition, revue et augmentée. Louvain 1889. 8. 12 et 535 pg. av. nombreuses figures. 7 80
492 **Casazza, G.**, Il Teorema del Parallelogramma delle Forze dimostrato erroneo. Brescia 1889. 8. c. figure. 2
493 **Casopis spolek Ceskych mathematik.** (Zeitschrift für Mathematik u. Physik, herausgegeben vom Verein böhmischer Mathematiker.) Prag. gr. 8. — Jahrgang 19: 1890.

494 **Cayley, A.,** The collected Mathematical Papers. Vol. II. Cambridge 1889. roy. 4. bound in half parchment. Mark 25,50
Volume I. 1889. 16 a. 589 pg. bound in half parchment. M. 25,50. (Note correction of price!)
495 **Festschrift,** herausgegeben von der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg anlässlich ihres 200-jährigen Jubelfestes 1890. Theil I: Geschichte der Gesellschaft von 1690 bis 1890, zugleich Anfang von Band II der „Mittheilungen". Leipzig 1889. gr. 8. 105 pg. 2
496 **Giornale** di Matematiche, ad uso degli Studenti delle Università Italiane. Pubbl. da G. Battaglini. Napoli. 4. — Vol. 28: Anno 1890 (12 nri.). 16
497 **Hoppe, R.,** Lehrbuch der analytischen Geometrie. 2. Auflage. Theil II: Principien der Flächentheorie. Leipzig 1889. gr. 8. 8 u. 97 pg. 1,80
Theil I. 1880. 89 pg. M. 1,80.
498 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik. Hersg. v. L. Kronecker. Berlin. 4. — Jahrg. 1890: Band 107 u. 108 (8 Hefte). Jeder Band M. 12
499 **Journal** des Géomètres, fondé par Derivry, réd. p. Boiton. Grenoble. — Année 44: 1890 (24 Nrs.). 12
500 **Journal** de Mathématiques Élémentaires. Paris. 8. — Année 14: Octobre 1889 à Juillet 1890 (en 20 nrs.). 6
Parait le 1. et le 15. de chaque mois, sauf en Août et en Septembre.
501 **Journal** de Mathématiques pures et appliquées, fondé p. Liouville et rédig. p. C. Jordan. Paris. gr. in-4. — Année 1890 (IV. Série Tome 5) en 4 cahiers. 27
502 **Landsberg, O.,** Untersuchungen über die Gruppen einer linearen fünffachen Mannigfaltigkeit. Breslau 1889. gr. 8. 81 pg. 1,50
503 **Lecointe, L.** Cours d'Algèbre élémentaire. 3. édition. Namur 1889. 8. 12 et 436 pg. 7
504 — Précis d'Arithmétique. 5. édition. Gand 1889. 8. 16 et 164 pg. 4,80
505 — Nouveau Cours de Géométrie élémentaire. Gand 1889. 8. 40 et 216 pg. av. figures. 7
506 — Enoncés de Théorèmes et de Problèmes sur le nouveau Cours de Géométrie. Bruxelles 1889. 8. 16 pg. 1
507 — Cours de Trigonométrie rectiligne et sphérique. 3. édition. Gand 1889. 8. 11 et 205 pg. av. figures. 5,50
508 **Masius' Rundschau.** Blätter für Versicherungswissenschaft. Hrsg. v. H. Oesterley. Leipzig. gr. 8. — Neue Folge. Jahrg. II: 1890 (in 12 Heften). 20
Fortsetzung der „Rundschau der Versicherungen", hersg. v. E. A. Masius, Hüttner u. Oesterley. Jahrg. 1—38: 1851—88.
509 **Mathesis.** Recueil mathématique à l'usage des Ecoles spéciales et des Etablissements d'Instruction moyenne, publ. p. P. Mansion et J. Neuberg. Gand. 8. — Tome X: Année 1890. 7,50
510 **Monatshefte** für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des K. K. Ministeriums für Cultus u. Unterricht, herausgegeben von G. v. Escherich u. E. Weyr. Wien. gr. 8. — Jahrgang I: 1890 (12 Hefte). 14
Heft 1 (pg. 1—48) enthält: Stefan, Ueber die Theorie der Eisbildung. — König, Ueber stetige Functionen, die innerhalb jedes Intervalls extreme Werthe besitzen. — Mertens, Die invarianten Gebilde der räumlichen Collineation. — Mayer, Ueber die höheren Ableitungen eines Quotienten zweier Functionen. — Gegenbauer, Einige arithmet. Sätze.
511 **Periodico** di Matematica. Roma. in-8. gr. — Anno 1890 (6 nri.). 7
512 **Porta, F.,** Geometria analitica. Torino 1889. in-8. gr. 345 pg. 7
513 **Schick, J.,** Grundlagen einer Isogonalzentrik. Tübingen 1889. 8. 91 pg. m. 76 Figuren. 2
514 **Tait, P. G.,** An elementary Treatise on Quaternions. 3. edition, much enlarged. Cambridge 1889. 8. cloth. 18,50
515 **Tidsskrift** for Mathematik. Udg. af J. P. Gram og H. G. Zeuthen. Kjöbenhavn. 8. — Aarg. 1890 (6 Hefte). 8,50
516 De **Vriend** der Wiskunde. Onder redactie v. A. J. van Breen. Schoonhoven. 8. — Jahrg. V: 1890 (6 Liefgn.). 3,60
517 **Wjestnik** o Fisika i element. Matematika — siehe Nr. 607.
518 **Zeitschrift** für Mathematik und Physik. Herausg. v. O. Schlömilch, E. Kahl u. M. Cantor. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrg. 35: 1890 (6 Hefte). 18

519 — Dieselbe. Jahrgang 34. Supplement. Leipzig 1890. gr. 8. 168 pg. m. 1 Tafel. 4
Inhalt: Heiberg, Neue Studien zu Archimedes. — Nagl, Der arithmetische Tractat des Radulph von Laon. Das Quadripartitum des Joannes de Muris u. das praktische Rechnen im 14. Jahrhundert. — Wappler, Beitrag zur Geschichte der Mathematik (m. Tfl.).

520 **Zeitschrift** für mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterricht, herausgeg. von J. C. V. Hoffmann. Leipzig. 8. — Jahrg. XXI: 1890 (8 Hefte). Mark 12

521 **Zeitschrift** für Vermessungswesen. Organ des deutschen Geometervereines, herausg. v. W. Jordan u. C. Steppes. Stuttgart. gr. 8. — Band XIX: Jahrg. 1890 (24 Hefte). 9

522 **Zeitschrift** für Versicherungswesen. Hersg. v. J. Neumann. Berlin. fol. — Jahrg. XIV: 1890 (52 Nrn.). 20

523 **Zeitschrift,** Saski'sche, für das Versicherungswesen. Herausg. v. C. u. G. Saski. Leipzig. folio. — Jahrg. 26: 1890 (52 Nrn.). 18

Astronomie.

524 **André, C.,** Comparaison des Effets optiques des petits et grands Instruments d'Astronomie. Lyon 1889. 8. 57 pg. 2

525 **Annuaire** du Bureau des Longitudes pour l'an 1890. Paris 1890. 16. 9 et 794 pg. avec figures et 2 cartes magnétiques. 1 50
Cont. les Rapports du Congrès de Photographie céleste, aéronautique et colombophile, Association géodésique etc.

526 **L'Astronomie.** Revue mensuelle d'Astronomie populaire, de Météorologie et de Physique du Globe publ. p. C. Flammarion. Paris. gr. in-8. av. nombr. figures. — Année IX: 1890 (12 nrs.). 12

527 **Bulletin Astronomique,** dirigé per Tisserand, G. Bigourdan, O. Callandrau et R. Radau. Paris. gr. in-8. — Année VII: 1890 (12 livr.). 16

528 **Bulletin** des Sciences Astronomiques — voir Nr. 488.

529 **Ciel et Terre,** Revue populaire d'Astronomie, de Météorologie et de Physique du Globe. Bruxelles. 4. — Année XI: 1890—91 (24 nrs.). 8

530 **Himmel und Erde.** Populäre illustrirte Monatsschrift. Redigirt von M. W. Meyer. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Holzschnitten. — Jahrg. II: 1889—90 (12 Hefte). 14 40

531 **Journal** du Ciel. Notions populaires d'Astronomie pratique. Rédig. p. J. Vinot. Paris. 8. — Année 27: 1890 (24 nrs.). 6

532 **Journal** of the Liverpool Astronomical Society. Ed. by J. H. Isaacs. Liverpool. 8. with illustr. — Year 1890 (8 Nrs.). 7

533 **Memorie** della Società degli Spettroscopisti Italiani, pubbl. p. G. Tacchini. Palermo. in-4. gr. fig. — Vol. XIX: Anno 1890 (12 fascic.). 30

534 The **Observatory.** Monthly Review of practical Astronomy. Edit. by H. H. Turner a. A. Common. With the supplement ‛Companion’. London. 8. — Year 1890 (13 nrs.). 15

535 **Sirius.** Zeitschrift für populäre Astronomie, redig. v. H. J. Klein. Leipzig. 8. m. Tafeln. — Band 23 (Neue Folge, Band 18): Jahrg. 1890 (12 Hefte). 12

536 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft, herausgeg. v. E. Schönfeld u. H. Seeliger. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrg. 25: 1890 (4 Hefte). 8

537 **Wochenschrift** für Astronomie, Meteorologie u. Geographie. Redig. v. H. J. Klein. Halle. gr. 8. — Jahrg. 33 (der „Astronom. Unterhaltungen“ Jahrg. 44): 1890 (52 Nrn.). 10

Physik und Chemie.

Zeitschriften für Physik und Chemie.

538 **Annalen** der Physik und Chemie. Begründ. v. Poggendorf, herausgeg. v. G. Wiedemann u. H. v. Helmholtz. Leipzig. gr. 8. — Jahrg. 1890: 3 Bde. (275—277) in 12 Heften. 36

538a — Beiblätter (Literatur-Anzeigen u. Recensionen) hersg. v. G. u. E. Wiedemann. Leipzig. gr. 8. — Jahrg. 14: 1890 (12 Hefte). 16

539 **Annales** de Chimie et de Physique. Réd. p. Berthelot, Pasteur, Friedel etc. Paris. 8. — Année 1890 (3 vols. en 12 nrs.). 30

540 **Annales** de la Faculté des Sciences de Toulouse (Mathématiques-Physique-Chimie), publiées par les Professeurs de la Faculté. Toulouse. 4. fig. — Tome IV: 1890 (en 4 fascic.). Mark 24
541 **Annales** des Ponts et des Chaussées. Mémoires et Documents relatifs à l'art des Constructions et au service de l'Ingénieur. Paris. 8. — Année 59: 1890 (3 vols. en 12 nrs.). 25
542 **Bulletin** de la Société Industrielle de Mulhouse. Mulhouse. gr. in-8. av. planches. — Année 60: 1890 (4 nrs.). 18
543 **Cimento,** Il Nuovo. Giornale di Fisica, Chimica ec. Pisa. in-8. gr. — Anno 1890 (12 pti.). 12
544 **Journal** d. Russischen Physiko-Chemischen Gesellschaft. (In russ. Sprache.) St. Petersburg. gr. 8. m. Tfln. — Jahrg. XXII: 1890 (in 9 Heften). 24
545 **Journal** de Physique, Chimie et Histoire naturelle élémentaires, dirig. par A. Buignet. Paris. in-8. fig. — Année V: 1890 (12 nrs.). 10,50
546 **Moniteur Scientifique** du Docteur Quesneville. Journal mensuel (pour les Sciences physique et chimique). Paris. gr. in-8. — Tome 34 (= Année 33 = Série IV. Tome 3): 1890 (12 nrs.). 22
547 **Philosophical Magazine** and Journal of Science, cond. by R. Kane, W. Thomson, W. Francis. London. roy. 8. — Year 1890 (12 nrs.). 32
Supplementary numbers to be charged separately.
548 **Tidskrift** for Physik og Chemie samt disse Videnskabers Anvendelse. Udg. af A. Thomson, und. medvirkn. af K. Prytz og O. T. Christensen. Kjöbenhavn. 8. — Band 29 (II. Reihe. Band 11): 1890 (12 Nrn.). 8,50
549 **Zeitschrift** für den physikalischen und chemischen Unterricht. Unter der besonderen Mitwirkung von E. Mach et B. Schwalbe herausgegeben von F. Poske. Berlin. gr. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang III: 1889—90 (6 Hefte). 19

Physik.

550 **American Meteorological Journal.** New York. 8. — Year 1890. 16
551 **Anales** del Instituto y Observatorio de Marina di San Fernando, publicados de orden de la Superioridad por C. Pujazon. Seccion II. Observaciones meteorologicas. Año 1888. San Fernando 1889. 8.
552 **Annalen** der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Organ des hydrographischen Amtes u. der deutschen Seewaarte, herausg. v. der Admiralität. Berlin. 4. — Jahrg. XVIII: 1890 (12 Hefte mit Karten). 3
553 **Annales Télégraphiques.** Rédig. p. Blavier, Demeaux, Bontemps et Raynaud. Paris. 8. — Année 1890 (Série III. Tome 17) en 6 nrs. 15
554 **Annuaire** de la Société Météorologique de France. Paris. 8. — Vol. 38: Année 1890 (4 nrs.). 30
555 **Archiv,** Photographisches. Herausg. v. P. E. Liesegang. Düsseldorf. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrg. 31: 1890 (24 Hefte). 9
556 **Beobachtungen** der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern. Herausgeg. v. C. Lang u. F. Erk. München. 4. — Jahrg. XII: 1890 (4 Hefte). 18
557 **Beobachtungs-Ergebnisse** der von den forstlichen Versuchsanstalten v. Preussen, v. Braunschweig, den Thüringischen Staaten, dem Reichslande u. Hannover eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen. Herausgeg. v. A. Müttrich. Berlin. gr. 8. — Jahrg. XVI: 1890 (12 Nrn.). 2
558 **Bolletino** mensile di Meteorologia Italiana, ed. dalla R. Direzione di Statistica. Roma. 8. — Anno 1890 (12 nri.). 9
559 **Bolletino Telegrafico.** Torino. 8. — Anno 1890 (12 nri.). 10
560 **Breme, H.,** 182 Tafeln zur graphischen Berechnung der Wassermengen und zur Bestimmung der Profilabmessungen der Wasserläufe nach der Formel von Ganguillet u. Kutter. (In 12 Lieferungen.) Freiburg 1889. Imp. 4. — Liefg. 3—6: 64 autographirte Tafeln m. Text. Jede Liefg. 1,50
561 **Bulletin** de la Société Algérienne de Climatologie. Alger. 8. — Année 1890 (4 à 6 nrs.). 12
562 **Bulletin** de la Société internationale des Electriciens. 8. — Année VII: 1890 (12 livrais.). 25
563 **Bulletin** de la Société Belge d'Electriciens. Bruxelles. 8. — Tome VII: Année 1890 (12 nrs.). 21

564 **Bulletin** mensuel de l'Observatoire Magnétique et Météorologique de Zi-Ka-Wei, près Chang-Hai (Chine). Zi-Ka-Wei. 4. — Tome XVI: Année 1890 (en 12 nrs.).
565 **Bulletin Météorologique** de l'Observatoire Royal de Bruxelles. Brux. folio. — Année 1890 (12 nrs.). Mark 16
566 **Bulletin** de l'Association Belge de Photographie. Bruxelles. 8. — Vol. XVII (Série II. Vol. 7): 1890 (12 nrs.).
567 **Bulletin** de la Société Française de Photographie. Paris. 8. — Année 36: 1890 (12 nrs.). 12[50]
568 **Bulletino** di Bibliografia e di Storia delle Scienze Fisiche — vedere Nr. 490.
569 **Casopis spolek ceskych mathematik.** — siehe Nr. 493.
570 **Centralblatt** für Elektrotechnik.
Von 1890 ab mit der 'Elektrotechnischen Zeitschrift' verschmolzen.
571 **Central-Zeitung** für Optik und Mechanik. Redig. v. O. Schneider. Leipzig. gr. 4. — Jahrg. XI: 1890 (24 Nrn.). 8
572 The **Electrician** and Electrical Engineer. A monthly Journal devoted to Electrical Science, News a. Progress. Conduct. by F. L. Pope. New York. 8. w. illustr. — Year 1890 (12 nrs.). 5
573 L'**Electricien.** Revue générale de l'Electricité, publ. p. Mercadier, Gariel, Nicaudet, de Cyon, G. Tissandier et Hospitalier. Paris. 4. fig. — Année X: 1890 (52 nrs.). 25
574 L'**Elettricità.** Roma. in-8. gr. — Anno 1890 (52 nri.). 12
575 L'**Electricité.** Revue scientifique illustrée hebdomadaire. Redig. p. Armengaud jeune. Paris. 4. fig. — Année XV: 1890 (52 nrs.). 25
576 L'**Etincelle Electrique.** Revue scientifique et industrielle illustrée. Paris. gr. in-8. — Année V: 1890 (12 nrs.). 7
577 **Fortschritte** der Elektrotechnik. Vierteljährliche Berichte über die neueren Erscheinungen auf dem Gesammtgebiete der angewandten Elektricitätslehre mit Einschluss des elektrischen Nachrichten- und Signalwesens. Herausgegebeu von K. Strecker. Jahrgang II: 1888. Heft 4. Berlin 1889. gr. 8. pg. 8, 559—764 u. (Literaturnachträge zum Jahrg. I) 41—67. 7
Jahrgang II, jetzt vollständig in 4 Heften, M. 22.
578 Die **Fortschritte** der Physik im Jahre 1883, dargestellt von der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrgang 39. Abtheilung II: Physik des Aethers, redigirt von B. Schwalbe u. E. Rosochatius. Berlin 1889. gr. 8. 57 u. 1053 pg. 21
Abtheilung I: Physik der Materie, redigirt von E. Rosochatius. 64 u. 459 pg. M. 9.
579 Il **Giorno.** Rivista illustrata dell' Elettricità. Roma. in-8. gr. — Anno 1890. (52 nri.). 12
580 **Grimaldi, G. P.,** La Teoria elettro-magnetica del Maxwell e le Esperienze di H. Hertz. Prelezione al Corso di Fisica complementare dettato nell' Istituto Fisico della R. Università di Roma. Roma 1889. 4. 40 pg. 2
581 — Studio sulla Corrente galvanomagnetica nel Bismuto. Roma 1889. 4. 37 pg. con 1 tavola. 2[50]
582 **Hansa.** Zeitschrift für Seewesen. Redig. v. W. v. Freeden. Bremen. 4. — Jahrg. 27: 1890 (26 Nrn.). 12
583 **Industries.** Journal of Engineering, Electricity and Chemistry for the manufacturing Trades. Manchester. 4. w. illustr. — Year 1890—91 (52 nrs.). 24
584 L'**Ingénieur-Electricien.** Revue hebdomadaire de l'Electricité industrielle. Paris. gr. in-8. fig. — Série II. Année 2: 1889—90 (24 nrs.). 9
La première Série forme un volume publié d'août à novembre 1886.
585 **Journal** des Applications Electriques et Electro-chimiques. Paris. 4. — Année VII: 1890 (12 nrs.). 8
586 **Journal** du Gaz et de l'Electricité. Organe spécial aux intérêts des usines à gaz et des sociétés d'électricité. Paris. 4. — Année X: 1890 (24 nrs.). 15
587 **Journal** de l'Industrie Photographique. Paris. gr. in-8. — Tome XI: Année 1890. 7
588 **Journal** de Physique théorique et appliquée, fondé p. d'Almeida et publié p. Bouty, Corny, Mascart et Potier. Paris. gr. in-8. — Année XIX: 1890 (12 nrs.). 14
589 **Kittler, E.,** Handbuch der Elektrotechnik. (In 2 Bänden.) Band II. 1. Hälfte. Stuttgart 1889. gr. 8. pg. 1—324 m. 200 Holzschnitten. 10
Band I (1886. 674 pg. m. 298 Holzschnitten. M. 19.) ist vergriffen u. erscheint in 4—5 Monaten in 2., umgearbeiteter u. erweiterter Auflage.

590 **Loney, S. L.,** Treatise on Dynamics. Cambridge 1889. 8. cloth. Mark 7⁸⁰
591 La **Lumière Electrique.** Journal universel d'Electricité. Rédig. p. Du Moncel et a. Paris. 4. fig. — Année XII: 1890 (52 nrs.). 56
592 **Meteorological Magazine,** Symons's Monthly. London. 4. — Year 25: 1890 (12 Nrs.). 6
593 **Mittheilungen,** Photographische. Zeitschrift des Vereins zur Förderung der Photographie, herausgeg. v. H. W. Vogel. Berlin. gr. 8. m. Abbildgn. — Jahrg. 27: April 1890 — März 1891 (24 Nrn.). 12
594 **Mittheilungen** aus dem Gebiete des Seewesens. Herausg. v. k. k. Hydrographischen Amte. Pola. gr. 8. — Band 18: Jahrg. 1890 (12 Hefte). 12
595 **Monats-Bericht** über die Beobachtungs-Ergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen in Elsass-Lothringen. Strassburg. 4. — Jahrg. 1890 (12 Hefte). 5
- **Monatshefte** für Mathematik u. Chemie — siehe Nr. 510.
596 **Physical Memoirs,** selected and translated from Foreign Sources under the direction of the Physical Society of London. Vol. I. part 2. London 1889. roy. 8. pg. 111—331 with 3 plates. 7⁸⁰
Contents: Hittorf, W., On the conduction of Electricity in Gases (3 parts). — Puluj, J., Radiant Electrode Matter and the so-called Fourth State.
Volume I. part 1. 1888. M. 4,30.
For the Society's Proceedings — see Nr. 598.
597 **Praktische Physik.** Zeitschrift für Experimentalphysiker, Studirende der Physik, Mechaniker, Optiker u. s. w. Herausgeg. v. M. Krieg. Magdeburg. gr. 8. m. Abbildgn. — Jahrg. III: 1890 (12 Hefte). 6
598 **Proceedings** of the Physical Society of London. London. roy. 8. w. plates. — Volume XI: 1890 (12 parts).
599 **Repertorium** der Physik. Herausg. v. F. Exner. (Fortsetzung des Repertoriums für Experimentalphysik, herausg. v. P. Carl). München. gr. 8. — Band 26: 1890 (12 Hefte). 24
600 **Revue** internationale de l'Electricité et de ses Applications. Dirig. p. A. Montpellier. Bruxelles. gr. in-8. av. nombr. grav. — Année IV: 1890 (24 nrs.). 24
601 **Righi, A.,** Sulle Forze elementari elettro-magnetiche ed elettro-dinamiche. Bologna (Mem. Accad.) 1889. 4. 42 pg. 2⁵⁰
602 **Rundschau,** Elektrotechnische. Zeitschrift für angewandte Elektrizitätslehre. Redig. v. C. Grawinkel u. G. Krebs. Halle. 4. — Jahrg. VII: 1890 (12 Hefte). 6
603 **Rundschau,** Photographische. Monats-Zeitschrift für Photographie. Herausgeg. u. redig. v. Ch. Scolik. Wien. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildgn. — Band IV: 1890 (12 Hefte). 12
604 **Thompson, S. P.,** Die dynamoelektrischen Maschinen. Uebersetzt von C. Grawinkel. 3., erweiterte Auflage. (2 Bände in 6 Heften.) Halle 1890. gr. 8. m. 378 Abbildungen. — Heft 6 (Band II. Heft 3): pg. 6 u. 517—624. 4
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1888—89. 6 u. 624 pg. mit 378 Abbildungen. M. 23.
605 **Tidskrift** i Sjöväsendet, utg. af Kongl. Örlogsmanna-Sällskapet i Carlskrona. Carlskr. gr. 8. — Jahrg. 53: 1890 (6 Hefte). 5
606 Das **Wetter.** Meteorologische Zeitschrift, herausg. v. R. Assmann. Zugleich Organ des Vereins für Wetterkunde zu Magdeburg. Braunschweig. gr. 8. m. Abbildgn. — Jahrg. VII: 1890 (12 Hefte). 6
607 **Wjestnik** o fisika i element. matematika. (Russ. Zeitschrift für physikalischen u. mathematischen Unterricht.) St. Petersburg. gr. 8. fig. — Jahrg. 1890 (42 Nrn.). 20
608 **Winkelmann, A.,** Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Auerbach, F. Braun, S. Czapski, K. Exner u. A. (3 Bände in 15 Lieferungen.) Breslau 1889. gr. 8. m. Holzschnitten. — Liefg. 3: pg. 241—368 (v. Band I). Jede Liefg. 3⁶⁰
609 **Wochenblatt,** Photographisches. Zeitschrift u. Repertorium für Photographie u. vervielfältigende Künste. Organ des Photographischen Vereins zu Berlin, redig. v. F. Stolze. Berlin. Lex. 8. — Jahrg. XVI: 1890 (52 Nrn.). 8
610 **Zeitschrift** für Elektrotechnik, hersg. v. Elektrotechnischen Verein in Wien, redig. v. J. Kareis. Wien. gr. 8. m. vielen Illustr. — Jahrg. VIII: 1890 (12 Hefte). 16
611 **Zeitschrift,** Elektrotechnische (Centralblatt für Elektrotechnik). Organ des Elektrotechnischen Vereins. Berlin. folio. m. Abbildgn. — Jahrg. XI: 1890 (12 Hefte). 20
Von 1890 ab mit dem 'Centralblatt für Elektrotechnik' verschmolzen.

612 **Zeitschrift** für Instrumentenkunde. Organ für Mittheilungen aus dem gesammten Gebiete der wissenschaftlichen Technik, herausg. v. E. Abbe, F. Arzberger u. a., redig. v. A. Westphal. Berlin. hoch 4. m. Abbildgn. — Jahrg. X: 1890 (12 Hefte). Mark 18
613 **Zeitschrift,** Meteorologische. Herausg. v. d. Oesterreich. Gesellschaft für Meteorologie u. d. deutschen Meteorologischen Gesellschaft, redig. v. J. Hann u. W. Köppen. Wien. Lex. 8. m. Abbildgn. — Jahrg. VII: 1890 (12 Hefte). 20
Die „Zeitschrift der Oesterr. Gesellschaft für Meteorologie" ist mit obiger verschmolzen.
614 **Zeitschrift** für Mathematik und Physik. Herausg. v. O. Schlömilch, E. Kahl u. M. Cantor. Leipzig. gr. 8. mit Tafeln. — Jahrg. 35: 1890 (6 Hefte). 18
Siehe auch Nr. 518. 519.

Chemie.

615 **American Chemical Journal,** edited by J. Remsen. Baltimore. 8. — Vol. XII: 1890 (in 8 parts). 18
616 The **Analyst,** including the Proceedings of the „Society of Public Analysts". Edit. by J. Muter. London. roy. 8. — Vol. XV: Year 1890 (12 nrs.). 7
617 **Annali** di Chimica medico-farmaceutica e di Farmacologia. Direttori: P. Albertoni e J. Guareschi. Milano. 8. — Anno 1890 (Serie IV, Vol. 6) in 12 fascic. 14
618 **Archiv** der Pharmacie. Zeitschrift des deutschen Apothekervereines, herausg. v. E. Reichardt. Halle. 8. — Band 228 (3. Reihe Bd. 28): Jahrg. 1890 (24 Hefte). 18
619 **Archiv** for Pharmaci og teknisk Chemi med deres Grundvidenskaber, redig. of S. M. Trier. Kjöbenhavn. 8. — Band 44: 1890 (12 Hefte). 10
620 **Beilstein, F.,** Handbuch der organischen Chemie. 2., gänzlich umgearbeitete Auflage. Hamburg 1889. gr. 8. — Lieferung 51 (Band III. Liefg. 17): pg. 1281—1344. Jede Liefg. 180
621 **Bericht,** Wöchentlicher, für den internationalen Zuckerhandel. Redig. v. J. Görz. Berlin (R. Friedländer & Sohn). 4. — Jahrg. IV: 1890 (52 Nrn.). 16
622 **Berichte** der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Redig. v. F. Tiemann. Berlin (R. Friedländer & Sohn). gr. 8. — Jahrg. 23: 1890 (3 Bände in 19 Heften). 40
623 **Biedermann's** Centralblatt für Agrikulturchemie u. rationellen Landwirthschaftsbetrieb. Preisgekröntes referirendes Organ für naturwissenschaftliche Forschungen in ihrer Anwendung auf die Landwirthschaft. Redig. v. M. Fleischer. Leipzig. gr. 8. — Jahrg. 19: 1890 (12 Hefte). 20
624 **Bollettino Farmaceutico.** Eco delle Società di Farmacia italiane. Roma. in-8. gr. — Anno 1890 (12 nri.). 7
625 **Boston Journal** of Chemistry. Boston. 8. — Year 1890 (12 nrs.). 8
626 **Bulletin** de la Société Chimique de Paris. Paris. 8. — Année 33: 1890 (24 nrs. en 2 vols). 24
627 **Central-Anzeiger,** Chemisch-technischer (Chemisch-technische Zeitung). Wochenschrift für Chemie u. verwandte Fächer. Redig. v. O. Prinz. Schwarzenberg. folio. — Jahrg. VIII: 1890 (52 Nrn.). 8
628 **Centralblad,** Skandinaviens Kemisk-tekniske. For Danmark, Sverige, Norge og Finland. Kjöbenhavn. gr. 8. — Aarg. IX: 1890. 750
629 **Centralblatt, Chemisches.** Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie. Redig. v. R. Arendt. Hamburg. gr. 8. — Jahrg. 61 (IV. Folge, Jahrg. 2): 1890 (2 Bände in 52 Nrn.). 60
630 **Central-Blatt** der gesammten chemischen Grossindustrie. Herausgegeben von A. Engelhardt, redigirt von H. Krätzer. Augsburg. 4. — Jahrg. III: 1890 (52 Nrn.). 6
631 **Centralhalle,** Pharmaceutische, für Deutschland. Zeitung für wissenschaftliche u. geschäftliche Interessen der Pharmacie. Herausg. v. H. Hagen u. E. Geissler. Berlin. gr. 8. — Jahrg. 31 (Neue Folge. Jahrg. 11): 1890 (52 Nrn.). 10
632 The **Chemical Review.** A monthly Journal for manufacturing Chemists, Dyers, Calico Printers, Bleachers a. o. London. 4. — Vol. XIX: Year 1890 (12 nrs.). 1050
633 **Chemical Review** and Journal for the Spirit, Vinegar a. Sugar Industry. Publ. by J. E. Siebel. Chicago Ill. 4. — Vol. XIV: Year 1890. 25
634 Der **Chemiker und Drogist.** Organ für Drogisten, Pharmaceuten, Chemiker etc. Gegründet v. H. Krätzer, redig. v. H. Kühn. Dresden. fol. — Jahrg. VI: 1890 (52 Nrn.). 8

635 **Chemiker-Zeitung,** Deutsche. Centralblatt für die chemische Praxis u. öffentliche Gesundheitspflege. Herausg. v. Breslauer. Berlin. gr. 4. — Jahrg. V: 1890 (52 Nrn.). 12
636 **Chemiker-Zeitung,** (Köthen). Centralorgan für Chemiker, Apotheker, Techniker etc. Chemisches Cenntralannoncenblatt mit Beilage: Chemisches Repertorium. Herausg. v. G. Krause. Köthen. gr. 4. — Jahrg. 14: 1890 (104 Nrn.). Mk. 16
637 Die **Chemische Industrie.** Monatsschrift, hersg. v. Verein zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands. Redig. v. E. Jacobsen. Berlin. 4. — Jahrg. XIII: 1890 (24 Nrn.). 20
638 **Deherrypon, M.,** Les Merveilles de la Chimie. 4. édition. Paris 1889. 8. 319 pg. av. 56 gravures. 2 20
639 **Fresenius, R.,** Chemische Analyse der Kaiser-Friedrich-Quelle (Natron-Lithionquelle) zu Offenbach am Main, unter Mitwirkung von E. Hintz. Wiesbaden 1889. gr. 8. 13 pg. 0 60

Fresenius' Chemische Brunnen-Analysen, besonders der Brunnen v. Ems, Homburg, Wiesbaden etc. 44 Abhandlungen. 1850—89. 1320 pg. m. 5 Tabellen. M. 33,50. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 22 zu beziehen.)

640 **Gazzetta Chimica Italiana.** Palermo. in-8. gr. — Anno 20: 1890 (10 nri.). 20
641 **Giornale** di Farmacia e di Chimica. Torino. in-8. gr. — Anno 1890 (12 pti.). 10
642 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Pharmakognosie, Pharmacie und Toxikologie, herausgegeben von H. Beckurts. Neue Folge. Jahrgang 23: 1888. 1. Hälfte. Göttingen 1889. gr. 8. pg. 1—256. 6
643 **Journal** für praktische Chemie. Begründ. v. O. L. Erdmann, fortgesetzt v. H. Kolbe, herausg. v. E. v. Meyer. Leipzig. 8. — Jahrg. 1890 (Neue Folge. Band 41 u. 42) in 22 Heften. 22
644 **Journal** de Pharmacie, publié par la Société de Pharmacie d'Anvers. Anvers. gr. in-8. — Année 46: 1890 (12 nrs.). 7
645 **Journal** de Pharmacie et de Chimie, rédig. p. Frémy, Riche. Paris. 8. — Année 1890 (Série V. Année 16) en 12 nrs. 15
646 **Journal** des Produits chimiques, de la Pharmacie et de la Droguerie. Publié par un Comité d'Ingénieurs, Chimistes, Pharmaciens et Droguistes, dirigé par E. Bouquet. Bruxelles. gr. in-8. — Année 1890 (24 nos.). 6
647 **Journal** des Fabricants de Sucre. Organe de la Sucrerie indigène et coloniale, dirig. p. Dureau. Paris. fol. — Année 31: 1890 (52 nrs.). 7 50
648 **Journal** of the American Chemical Society. New York. 8. — Vol. XII: 1890 (10 nrs.). 25
649 **Journal** of Analytical Chemistry, edited by E. Hart. Easton Pa. 8. — Volume IV: Year 1890 (4 parts). 15
650 **Journal** of the Chemical Society of London. London. 8. — Year 1890 (12 nrs.). 32
651 **Journal** of the Society of Chemical Industry. Ed. by Watson Smith. Manchester. 4. w. illustr. — Vol. IX: 1890 (12 nrs.). 34
652 **Monatshefte** für Chemie und verwandte Theile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der k. Akademie der Wissenschaften. Wien. gr. 8. — Band XI: Jahrg. 1890 (10 Hefte u. Registerheft). 10
653 **Organ** des Central-Vereins für Rübenzucker-Industrie in der oesterreichisch-ungarischen Monarchie. Zeitschrift für Landwirthschaft und technischen Fortschritt der landwirthschaftlichen Gewerbe. Red. v. O. Kohlrausch. Wien. gr. 8. m. Beilagen. — Jahrg. 28: 1890 (12 Hefte). 24
654 **Pharmaceutical Journal** and Transactions, publ. by the Pharmaceutical Society of Great Britain. London. roy. 8. — Year 1890 (52 nrs.). 24
655 **Post, J.,** Chemisch-technische Analyse. Handbuch der analytischen Untersuchungen zur Beaufsichtigung des chemischen Grossbetriebes u. zum Unterrichte. 2., vermehrte u. verbesserte Auflage. (2 Bände in 7 Lieferungen.) Liefg. 4: Chemische Grossindustrie. Braunschweig 1889. gr. 4. pg. 33 u. 673—870 (v. Band I) m. 27 Holzschnitten. 5 50

— Dieselbe. Lieferung 5 (Band II. Liefg 1): Kalk, Cement, Gyps, Thonwaaren, Glas. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 1—102 m. 23 Holzschnitten. 3

Band I, jetzt vollständig, 1888—89. 33 u. 870 pg. m. 185 Holzschnitten. M. 23. — Einzeln: Liefg. I: Wasser u. Wärme. 132 pg. m. 34 Holzschn. M. 3,50. Liefg. II: Industrie der Kohlenwasserstoffe u. Fette. 246 pg. m. 102 Holzschnitten. M. 7,50. Liefg. III: Metalle u. Metallsalze. 276 pg. m. 22 Holzschnitten. M. 6,50.

656 **Répertoire pratique** des Vins, Vinaigres, Boissons fermentées, Alcools et Spiritueux, Tartres et Acides tartriques. Paris. 8. — Année II: 1889—90 (12 nrs.) 11
657 **Rivista** di Chimica medica e farmaceutica, Tossicologia, Farmacologia e Terapia, dir. da P. Albertoni e J. Guareschi. Torino. 8. — Vol. VIII: 1890 (12 fascic.). 12
658 **Revue** internationale scientifique et populaire des Falsifications des Denrées alimentaires. Redigée p. G. F. v. Hamel-Roos. St. Petersbourg. 4. av. figures. — Année III: Septembre 1889 — Août 1890 (envir. 6 nrs. à 180 pg.). Mark 7.50
659 **Revue** des Industries Chimiques et Agricoles. Rédig. p. C. Dejeyt. Paris. 8. — Année 1890 (12 nrs.). 22
660 **Rundschau,** Pharmaceutische. Eine Monatsschrift für die wissenschaftlichen und gewerblichen Interessen der Pharmacie und verwandten Berufs- u. Geschäftszweige in den Vereinigten Staaten. Herausg. v. F. Hoffmann. New York. gr. 4. — Jahrg. VIII: 1890 (12 Hefte). 10
661 **La Savonnerie.** Revue spéciale de l'Huilerie, la Savonnerie, la Parfumerie et la Stéarinerie. Rédigé par A. Engelhardt. Zurich. 4. — Année III: 1889—90 (26 nrs.). 40
662 **Schultz, G.,** Die Chemie des Steinkohlentheers mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen organischen Farbstoffe. 2., vollständig umgearbeitete Auflage. Band II: Die Farbstoffe. Lieferung 6. Braunschweig 1889. gr. 8. pg. 961—1152 m. zahlreichen Holzschnitten. 6

Band I.: Die Rohmaterialen. 1886. M. 26. — Band II, Liefg. 1—5. 1887—89. M. 30.

663 La **Sucrerie Belge.** Liège. 8. — Année XVII: 1890 (24 nrs.). 16
664 **Supplemento annuale** all' Enciclopedia di Chimica. Dirig. da J. Guareschi. Torino. in-4. gr. — Anno 1890 (12 nri.). 18

Enciclopedia di Chimica, di F. Selmi. 14 voll. M. 310.

665 **Tidskrift,** Farmaceutisk. Redig. af B. Lindman. Stockholm. 8. — Aarg. 31: 1890 (24 Nrn.). 12.50
666 **Tidskrift,** Svensk kemisk. (Fortsättning af „Kemiska Notiser".) Utg. af K. Sondén. Stockholm. 8. — Aarg. II: 1890. 3.80
667 **Tijdschrift,** Nieuw, voor de Pharmacie in Nederland, tevens Orgaan van de Nederlandsche Maatschappij ter Bevordering der Pharmacie, ond. red. v. P. Haaxmann en W. A. L. Legebecke. 's Gravenhage. gr. 8. — Reeks VIII: 1890. 8
668 **Weidinger, G.,** Waren-Lexicon der chemischen Industrie und der Pharmacie, mit Berücksichtigung der wichtigsten Nahrungs- u. Genussmittel. 2. Auflage, herausgegeben von J. Ph. Hanausek. (In ca. 10 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. — Liefg. 1. Jede Liefg. 1
669 **Wochenschrift,** Schweizerische, für Pharmacie. Im Auftrag des Schweiz. Apothekervereins herausg. v. O. Kaspar. Schaffhausen. gr. 8. — Jahrg. 28: 1890 (52 Nrn.). 8
670 **Wochenschrift** des Centralvereines für Rübenzucker-Industrie in der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie. Wien. gr. 8. — Jahrg. 1890 (52 Nrn.). 14
671 **Zeitschrift** des allgemeinen oesterreichischen Apothekervereins. Redig. v. A. J. Sichja. Wien. gr. 8. — Jahrg. 28: 1890 (36 Nrn.). 16
672 **Zeitschrift** für analytische Chemie. Herausgeg. v. C. R. u. H. Fresenius. Wiesbaden. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrg. 29: 1890 (6 Hefte). 15
673 **Zeitschrift** für angewandte Chemie. Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Chemie. Herausg. v. F. Fischer. Berlin. 4. m. Abbildgn. — Jahrg. IV: 1890 (24 Hefte). 20
674 **Zeitschrift** für physiologische Chemie. Hersg. v. F. Hoppe-Seyler. Strassburg. gr. 8. — Jahrg. 1890 (Bd. 16 u. 17, in 12 Heften). 24
675 **Zeitschrift** für Nahrungsmittel-Untersuchung und Hygiene. Monatsschrift für chemische u. mikroskopische Untersuchung etc. Herausg. v. H. Heger. Wien. gr. 8. — Jahrg. IV: 1890 (12 Hefte). 6
676 **Zeitschrift** für die Paraffin-, Mineralöl- u. Braunkohlen-Industrie, mit besonderer Berücksichtigung der Petroleum-Industrie. Redig. v. Bischoff. Halle. 4. — Jahrg. 1890 (24 Nrn.). 13.60
677 **Zeitschrift,** Pharmaceutische, für Russland. Redig. v. E. Johanson. St. Petersburg. gr. 8. — Jahrg. 29: 1890 (52 Nrn.) 14
678 **Zeitschrift** des Vereins für die Rübenzuckerindustrie des Deutschen Reiches, redig. v. K. Stammer. Berlin, R. Friedländer & Sohn. gr. 8. — Band 40 (Neue Folge. Band 26): Jahrg. 1890 (in 12 Heften). 54

679 **Zeitschrift,** Neue, für Rübenzuckerindustrie. Wochenblatt für die Gesammtinteressen der Zuckerfabrikation. Herausg. v. C. Scheibler. Berlin, R. Friedländer & Sohn. hoch 4. — Jahrg. 1890 (Band 24 u. 25, in 52 Nrn.). Mark 50

680 **Zeitschrift,** Oesterreichisch-Ungarische, für Zucker-Industrie und Landwirthschaft, herausgeg. v. Centralverein für Rübenzucker-Industrie in der Oesterr.-Ungar. Monarchie. (Bisher „Organ des Centralvereins etc.") Wien. gr. 8. — Jahrg. 1890 (6 Nrn.). 14

681 **Zeitschrift** für Zuckerindustrie in Böhmen. Redig. v. M. Nevole. Prag. gr. 8. — Jahrg. XIV: 1889—90 (8 Hefte). 17

682 **Zeitung,** Pharmaceutische. Centralorgan für die Interessen der Pharmacie, herausg. v. H. Müller, redig. v. H. Böttger. Berlin. folio. — Jahrg. 35: 1890 (104 Nrn.). 10

683 **Zeitung,** Neue Pharmaceutische. Organ u. Anzeiger für Apotheker, Drogisten, Industrielle etc., herausg. v. G. Wolf, redig. v. L. Krieger. Bunzlau. folio. — Jahrg. IV: 1889—90. 2

684 **Zuckerindustrie,** Die Deutsche. Wochenblatt, herausg. v. W. Herbertz. Nebst „Wöchentl. Markt-Bericht für den internation. Zuckerhandel", redig. v. J. Görz. Berlin, R. Friedländer & Sohn. 4. — Jahrg. XV: 1890 (52 Nrn.). 24

685 **Zymotechnisk Tidsskrift,** for Bryggeri, Braenderidrift og Gjaerfabrikation i Danmark, Norge, Sverige og Finland. Redig. af A. Jörgensen. Kjöbenhavn. gr. 8. — Aaarg. VI: 1890 (12 Nrn.). 6

Personalien etc.

Die Berliner Akademie der Wissenschaften wählte Prof. Dr. **A. Engler,** Director des botan. Gartens zu Berlin, zum ordentlichen Mitglied ihrer physikalisch-mathematischen Classe. Ferner wurden zu correspondirenden Mitgliedern derselben Classe gewählt die Botaniker: Prof. Dr. **Ferdinand Cohn** in Breslau, — Prof. Dr. **Wilhelm Pfeffer** in Leipzig, — Prof. Dr. **Eduard Strasburger** in Bonn.

Am 8. Juli 1889 starb der als Coleopterologe rühmlichst bekannte Custos am Kön. Zoologischen Museum zu Dresden, **Theodor Kirsch,** 70 Jahre alt. An seine Stelle trat am 1. Januar d. J. der seitherige Assistent am herzogl. Naturhist. Museum zu Braunschweig, Dr. **K. M. Heller.**

Dr. **G. Istvanffi** (früher J. Schaarschmidt) in Klausenburg ist zum Leiter der Botanischen Abtheilung des Ungarischen National-Museums zu Budapest ernannt worden.

Dr. **Raoul Gauthier** wurde zum Professor der Astronomie und zum Director der Sternwarte in Genf ernannt.

Prof. **Otto Struve,** seit 1862 (als Nachfolger seines Vaters) Director der Sternwarte zu Pulkowa, ist jetzt von diesem Posten zurückgetreten. Als sein Nachfolger ist Prof. **Th. Bredichin** (bisher in Moskau) in Aussicht genommen.

Verstorben: Der Mathematiker **V. J. Buniakowsky,** Ehrenpräsident der kais. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, daselbst am 12. December 1889, 85 Jahre alt. — **Carl Eduard Venus,** bekannter Lepidopterolog, Ehrenvorsitzender des entomologischen Vereins „Iris" zu Dresden, daselbst am 13. December 1889. — **Phillips,** Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Paris, Section für Mechanik, am 14. December 1889 zu Paris. — **Ferdinand Hauck,** tüchtiger Algologe (— Verfasser des algologischen Theils in der neuen Ausgabe von Rabenhorst's Cryptogamenflora Deutschlands —), zu Triest am 21. December 1889, im 45. Lebensjahre. — Prof. Dr. **F. A. Quenstedt,** gleich ausgezeichnet als Geologe und Palaeontologe wie als Universitätslehrer, zu Tübingen am 22. December 1889, im 81. Lebensjahre. — **Eugène Eudes Deslongchamps,** Professeur à la Faculté des Sciences, Caen, Secrétaire de la Societé Linnéenne de Normandie, hervorragender Palaeontologe, am 21. December 1889 zu Caen, 59 Jahre alt. — Prof. **Eugen Hunyady,** tüchtiger Mathematiker, der sich um die Förderung mathematischer Studien in Ungarn vielfach verdient machte, am 27. December 1889 zu Budapest (geb. am 12. April 1838).

Die 8. Versammlung Russischer Naturforscher und Aerzte wurde vom 28. December 1889 bis zum 7. Januar 1890 in St. Petersburg abgehalten.

Referate.

Hayek, G. von, Handbuch der Zoologie. Vierter Band, 1. Abtheilung. Vertebrata Allantoidica: Reptilia, Aves. Wien, Verlag von Carl Gerold's Sohn. gross 8. — Lieferung 1. 240 Seiten mit 428 Abbildungen. — Preis 6 Mark.

Nach längerer Unterbrechung ist die Herausgabe dieses vortrefflichen Handbuches wieder aufgenommen worden, um mit dem 4. Bande schnell zu Ende geführt zu werden. Die vorliegende 1. Lieferung bringt die Reptilien vollständig und von den Vögeln die ersten 8 Ordnungen (bis aufwärts zu den Laufvögeln). Die Fülle vorzüglicher anatomischer und Species-Abbildungen ist gegen die vorhergehenden Theile eher noch vermehrt worden; allein für die vorliegende Lieferung beträgt die Zahl der Abbildungen 428. Die typographische und artistische Ausstattung ist musterhaft.

G. Lamprecht (Oberlehrer zu Bautzen), Wetter, Erdbeben und Erdenringe. Beiträge zur astronomischen und physikalischen Begründung der Wetterkunde. Zittau, Pahl'sche Buchhandlung, 1890. VI, 40 Seiten in Oktav mit 1 Figurentafel in Quart. — Preis M. 1,50.

In 9 Kapiteln entwickelt der Verf. seine Theorie der Erklärung der Wetterperioden, die auf der Annahme von 5 die Erde umkreisenden, aus Eiswolken bestehenden Ringen mit den siderischen Umlaufszeiten von 11,721 — 28,238 Tagen basirt. Er weist die Uebereinstimmung seiner Hypothese mit der Beobachtung als eine astronomisch genaue nach. Zu diesen Annahmen gesellt der Verf. noch einige andere neue, Wärme, Licht, Electricität und physikalische Erklärung der Wettervorgänge betreffend.

R. Klimpert, Lehrbuch der Dynamik fester Körper (Geodynamik) mit 694 Erklärungen, 400 in den Text gedruckten Figuren und einem ausführlichen Formelnverzeichniss, nebst einer Sammlung von 500 gelösten und ungelösten analogen Aufgaben, mit den Resultaten der ungelösten Aufgaben. Für das Selbststudium und zum Gebrauch an Lehranstalten, sowie znm Nachschlagen für Fachleute nach System Kleyer bearbeitet. Stuttgart, Verlag vou Julius Maier, 1889. XV, 704 Seiten in Gross Oktav, — Preis M. 13,50.

R. Klimpert, Lehrbuch der allgemeinen Physik (Die Grundbegriffe und Grundsätze der Physik) mit 549 Erklärungen, 84 in den Text gedruckten Figuren und einem Formelnverzeichniss, nebst einer Sammlung von 120 gelösten und ungelösten analogen Aufgaben, mit den Resultaten der ungelösten Aufgaben. Für das Selbststudium und zum Gebrauch an Lehranstalten nach System Kleyer bearbeitet. Stuttgart, Verlag von Julius Maier, 1889. IX, 372 Seiten in Gross Oktav. — Preis 8 Mark.

26 Bände von Kleyer's vorzüglicher 'Encyklopädie der gesammten mathematischen-technischen und exakten Naturwissenschaften' liegen schon vollständig vor. Das ausgezeichnete Lehrsystem, die Fülle der gegebenen Aufgaben und nicht zuletzt die gediegene Ausstattung führen dem Unternehmen immer neue Freunde zu. Auch die uns vorliegenden zwei Bände stehen den früher herausgegebenen in jeder Beziehung würdig zur Seite; einen besonderen Vorzug vor anderen Lehrbüchern ähnlicher Tendenz haben die Klimpert'schen durch die vielen dem täglichen Leben, der Maschinentechnik und Praxis entnommenen Berechnungen und Beispiele.

Mittheilungen der Commission für die Geologische Landes-Untersuchung von Elsass-Lothringen. Band II. Heft 1 u. 2. Strassburg, Strassburger Druckerei u. Verlagsanstalt 1889. Gross-Oktav. Seite I—X, 1—182 mit 5 geologischen Karten in Quart und 2 Tabellen in-Folio.

Band II. Heft 1. Preis M. 2,75, enthält:

L. v. Werveke, Mittheilungen aus der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. — W. Deecke, Glacialerscheinungen im Dollerthale. — E. Schumacher, Geologische Beobachtungen in den Hochvogesen (mit 4 geolog. Karten). — L. Döderlein, Nachtrag zur diluvialen Säugethierfauna von Vöklingshofen im Oberelsass. — E. Schumacher, Zur Verbreitung des Sandlöss im Elsass. — B. Förster, Vorläufige Mittheilung über die Insekten des „Plattigen Steinmergels."

Band II. Heft 2. Preis M. 1,75 enthält:

H. Bücking, Das Rothliegende des Breuschthales. — E. Schumacher, Zur Kenntniss des unteren Muschelkalks im nordöstlichen Deutsch-Lothringen (m. 1 Tafel u. 2 Tabellen.

Band I, 239 Seiten mit 2 Kartenskizzen u. 3 palaeontologischen Tafeln, letztere in Lichtdruck. 1889. M. 6,75.

Wie aus obiger Inhaltsangabe ersehen werden kann, bieten die „Mittheilungen" bei einem ausserordentlich geringen Preise neben den Berichten über die Thätigkeit der Commission für die Geologische Landesuntersuchung eine Fülle von wichtigem u. interessantem Material zur Geologie und Palaeontologie Elsass-Lothringen's.

Abhandlungen und Berichte des k. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden.

Herausgegeben von Hofrath Dr. **A. B. Meyer,** Director des Museums. [2

Band II: Arbeiten der Jahre 1888/89. No. 2:

Professor Dr. Alfred Nehring, **Ueber Sus Celebensis und Verwandte.**

34 Seiten in Imp.-Quart mit 2 Tafeln (16 Figuren) und 15 Holzschnitten.

Preis 6 Mark.

Seitdem Wallace in seinem „Malay Archipelago" und „Island Life" auf die Eigenart der Fauna von Celebes hingewiesen hat, hat die Thierwelt dieser offenbar früher mit dem Festland verbunden gewesenen Insel ein Interesse gefunden, das den engen Kreis der Faunistiker des indo-malayischen Archipels weit überschreitet.

In obiger Abhandlung beschreibt nun der Verf., der als Autorität auf diesem Gebiete wohlbekannt ist, 4 Species und 2 Varietäten von Sus, welche er, Müller u. Schlegel und Foster im malayischen Archipel entdeckt und aufgestellt haben.

Auf Grund osteologischer Vergleiche kommt der Verf. zu wichtigen Resultaten über die Verwandtschaft der Sus-Arten. Bekanntlich hat schon Rütimeyer die Möglichkeit der Abstammung gewisser Rassen unseres Hausschweines von Sus Celebensis zugegeben.

Die Tafeln bilden Schädel und Unterkiefer, von denen dem Autor ca. 30 Exemplare vorgelegen haben, in $^1/_3$ resp. $^1/_1$ natürlicher Grösse ab.

Band I: Arbeiten der Jahre 1886/87.

235 Seiten in Gross-Quart mit 16 zum Theil colorirten Tafeln in Lichtdruck und 20 Holzschnitten. — Preis 40 Mark.

No. I.

A. B. Meyer, Bericht über einige neue Einrichtungen des Zoologischen und Anthropologischen Museums zu Dresden. (Eiserne Schränke und Pulte, Entfettungsapparat, Schädel und Vogelständer). 14 Seiten in Imp.-4. mit 6 Tafeln in Lichtdruck (darunter 1 Doppeltafel). Einzelpreis 8 M.

No. II.

A. B. Meyer, Verzeichniss der von mir in den Jahren 1870—73 im Ostindischen Archipel gesammelten Reptilien und Batrachier. 16 S. in Imp.-4. Einzelpr. M. 2,40

No. III.

B. Hoffmann, Ueber Säugethiere aus dem Ostindischen Archipel (Mäuse, Fledermäuse, Büffel). 29 Seiten in Imp.-4. mit 1 Tafel. Einzelpreis M. 4,—

No. IV.

M. Uhle, Ueber die ethnologische Bedeutung der Malaischen Zahnfeilung. 18 Seiten in Imp.-4. mit 20 Holzschnitten. Einzelpreis M. 3,—

No. V.

E. Haase, Die Indisch-Australischen Myriopoden. I. Chilopoden. 118 Seiten in Imp.-4. mit 6 Tafeln in Lichtdruck (118 Abbildungen). Einzelpreis M. 20,—

No. VI.

E. Naumann, Fossile Elephantenreste von Mindanáo, Sumátra und Malakka. 11 Seiten in Imp.-4. mit 1 Tafel (Abbildungen fossiler Elephantenzähne). Einzelpreis M. 3,—

No. VII.

Z. Nuttall, Das Prachtstück altmexicanischer Federarbeit aus der Zeit Montezuma's im Wiener Museum. 29 Seiten in Imp.-4. mit 2 colorirten Tafeln (50 Abbildungen). Einzelpreis M. 8,—

Näheres über Inhalt dieser Abhandlungen siehe Bericht über die Verlagsthätigkeit No. 386.

Band II: Arbeiten der Jahre 1888/89. Inhalt:

No. I.

III. Jahresbericht (1887) der Ornithologischen Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen. Bearbeitet von A. B. Meyer u. F. Helm. Mit einem Anhange über das Vorkommen des Steppenhuhnes in Europa im Jahre 1888. IV. 134 Seiten in Imp.-4. Einzelpreis M. 12,—

Inhalt siehe Bericht über die Verlagsthätigkeit No. 484.

No. III.

Meyer, A. B., **Lung-Ch'üan-Yao oder altes Seladon-Porzellan, nebst einem Anhange über damit in Verbindung stehende Fragen.** 41 Seiten mit 3 colorirten Lichtdruck-Tafeln und 24 Holzschnitten. in Imp.-4. Einzelpreis M. 12,—

Inhalt siehe Bericht über die Verlagsthätigkeit No. 648.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. Januar **No. 2.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 3 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M.4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 25 Pf. die gespaltene Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 30 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

686 **Arras.** — Mémoires de l'Académie des Sciences, Lettres et Arts d'Arras. Série 2. Tome XX. 1889. 8. 354 pg.

687 **Auxerre.** — Bulletin de la Société des Sciences Historiques et Naturelles de l'Yonne. Année 1889 (Volume 43), semestre I. 1890. 8. pg. 32 et 1—378 av. carte et gravures.

688 **Baltimore.** — Johns Hopkins University Circulars, published with the approbation of the Board of Trustees. No. 77. (Vol. IX., pg. 17—28.) Dec. 1889. roy. 8. 0 60
Reports of recent Lectures and Addresses.

689 **Catania.** — Atti della Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania. Serie 4. Volume I (Anno 65: 1888—89). 1889. 4. 331 pg. c. 8 tavole.
Cont.: Basile, Ricostituzione con Viti americane a produzione diretta dei Vigneti attaccati dalla Fillossera. I e II (c. 2 tav.). — Silvestri, Le maggiori profondità del Mediterraneo, recentemente esplorate, ed analisi geologica dei sedimenti marini (c. tav.). — Capparelli, Studi e ricerche sulla funzione delle fibre liscie muscolari. ecc.

690 **Elbeuf.** — Bulletin de la Société d'Etude des Sciences Naturelles d'Elbeuf. Année VII: 1888. Semestre 1 et 2. 1889. 8. 216 pg.

691 **Frankfurt a. M.** — Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main. Jahr: Juni 1888 bis Juni 1889. 1889. gr. 8. 144 u. 351 pg. mit 1 Tafel u. 2 color. geolog. Karten. 7
Inh.: Noll, Die Veränderungen der Vogelwelt im Laufe der Zeit. — Böttger, Zehntes Verzeichniss (XII) von Mollusken der Kaukasusländer, nach Sendungen des Herrn H. Leder beschrieben (m. Tfl.). — Kinkelin, Der Pliocänsee des Rhein- u. Mainthales u. die ehemaligen Mainläufe. — Retowski, Eine Sammelexcursion nach der Nordküste von Kleinasien. Zusammenstellung der von mir auf meiner Reise nach Batum gesammelten Coleopteren. Verzeichniss der von mir auf meiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Orthopteren, und Liste der Binnenmollusken. — Böttger, Verzeichniss der von Retowski gesammelten Reptilien u. Batrachier. Herpetologische Miscellen. — Stricker, Ueber Gesichtsurnen. — Kinkelin, Erläuterungen zu den geologischen Uebersichtskarten der Gegend zwischen Taunus u. Spessart (m. 2 color. geolog. Karten).

692 **Hamburg.** — Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine in Hamburg. Band XI. Heft 1. 1890. gr. 8. 22, 60, 10 u. 28 pg. m. 3 Tafeln. Mark 7.20

693 — Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg, 1887—88. Herausgegeben von L. Friderichsen. Heft III. 1889. gr. 8. pg. 3 u. 143—331.

694 **Hertford.** — Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club. Edited by J. Hopkinson. Vol. V, parts 4, 5, 6. London 1889. 8. 3.20

695 **Marseille.** — Bulletin de la Société Scientifique Industrielle de Marseille. Année XVI: 1888. Trimestre 3 et 4. 1889. gr. in-8. pg. 131—268 av. planches. 5.50

696 — Le même. Année XVII: 1889. Trimestre 1. 1889. gr. in-8. pg. 1—68 av. planches et figures. 3

697 **Napoli.** — Bollettino della Società di Naturalisti in Napoli. Serie I. Volume 3 (= Anno 3: 1889). Fascicolo I. 1889. in-8. gr. pg. 1—14 e 113—292 con 4 tavole (Nr. 4—7). Ogni Fascic. 4.50

Sommario: Monticelli, Ancyrocephalus paradoxus, Creplin e revisione del genre Tetraonchus, Diesing. Tristomum uncinatum (c. tav.). Di un Distoma dell' Acanthias vulgaris. — Mazzarelli, Intorno all' anatomia e fisiologia dell' Apparato riproduttore delle Aplysiae del Golfo di Napoli. — Jatta, Innervazione delle braccia dei Cefalopodi. — Sanfelice, Genesi dei Corpuscoli rossi nel Medollo delle Ossa dei Vertebrati (c. 2 tav.). — Cano, Crostacei brachiuri ed anomuri del Viaggio della R. Corvetta "Vettor Pisani" intorno al globo (100 pg. c. 1 tav.). — Della Valle, Intorno agli Organi di Escrezione di alcuni Gammarini. — Savastano, Il mal dello spacco dei frutti delle Auranziacee e di altre piante e. a.

Vol. I: 1887. 118 pg. c. 2 tav. M. 4. — II: 1888. 232 pg. c. 9 tavole. M. 12. — III: 1889. 304 pg. c. 7 tavole. M. 9.

698 **Paris.** — Mémoires de l'Académie des Sciences de l'Institut de France. Série II. Tome 43. 1889. 4. 135 et 140 pg. av. 2 planches. 15

Cont.: Yvon Villarceau, Supplément au mémoire sur l'établissement des Arches de Pont (Mém. Sav. étr. 1853).

699 **Tokio.** — Mittheilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Heft 40—42. 1889. gr. 4. pg. 5, 423—475 (v. Band IV) u. 1—82 (v. Band V) m. 6 Tafeln. Jedes Heft 6

700 — Dieselben. Band V, Supplementheft. 1889. gr. 4. 9 u. 141 pg. m. 3 Tafeln. 6

Inhalt: Rudorff, Tokugawa-Gesetz-Sammlung.

701 **Wien.** — Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Herausgegeben von der Gesellschaft, redigirt von C. Fritsch. Band 39: Jahrgang 1889. Quartal IV. 1889. gr. 8. pg. 42, (Sitzungsberichte) 77—92 u. 481—634 m. 6 Tafeln u. 1 Abbildung. Einzelpreis 7.50

Inhalt: Flach, Bestimmungstabelle der Trichopterygidae des europ. Faunengebietes (m. 5 Tfln.). — Handlirsch, Beitrag zur Kenntniss des Gespinnstes von Hilara sartrix Becker. — Löw, Die in den taschenförmigen Gallen der Prunusblätter lebenden Gallmücken u. die Cecidomyia foliorum H. Lw. — v. Marenzeller, Ueber die wissenschaftlichen Unternehmungen des Fürsten Albert I. von Monaco in d. J. 1885—88. — Nonfried, Beschreibung einiger neuer Käfer. — Pokorny, 4. Beitrag zur Dipterenfauna Tirols. — Beck, Zur Pilzflora Niederösterreichs V. (m. Tfl.). — Fritsch, Beiträge zur Flora von Salzburg. II. — Stapf, Ueber den Champignonschimmel als Vernichter der Champignonculturen.

Der jetzt vollständige Jahrgang, 4 Hefte, 42, 92 u. 634 pg. m. 15 Tafeln. M. 20.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

702 The **American Microscopical Journal.** Edited by Romeyn Hitchcock a. o. Washington. 8. with illustrations. — Volume XI: Year 1890 (12 nrs.). 6

703 **Bibliothek** der gesammten Naturwissenschaften. Herausgegeben von O. Dammer. Stuttgart 1889. gr. 8. mit zahlreichen Abbildungen. — Lieferung 71 u. 72. Jede Liefg. 0.50

704 **Binet, A.,** Etudes de Psychologie expérimentale. (Le Fétichisme dans l'amour. La vie psychique des Micro-Organismes. Le problème hypnotique etc.) Paris 1889. 8. 307 pg. av. figures. 3.20

705 **Binet, L.**, The Psychic Life of Micro-Organisms; a study in Experimental Psychology. Translated by Th. Mc Cormack. London 1889. 8. cloth. Mark 3.20
706 **Büttikofer, J.**, Reisebilder aus Liberia. Resultate geographischer, naturwissenschaftlicher und ethnographischer Untersuchungen während der Jahre 1879—1882 u. 1886—1887. (In 2 Bänden.) Band I: Reise- und Charakterbilder. Leiden 1890. gr. 8. 16 u. 440 pg. m. Karten, Lichtdruck- u. chromolithographischen Tafeln u. zahlreichen Abbildungen.

Preis des vollständigen Werkes M. 20, in Leinwandband M. 23.50.

707 **Challenger-Expedition.** Now complete in 4 divisions.

1) Narrative of the Cruise. 2 volumes (in 3 parts). 1882—85. 1172 a. 815 pg. with 53 plates, partly, coloured a. 67 maps. bound in cloth. M. 170
2) Physics a. Chemistry. 2 volumes (7 parts). 1885—89. cloth. with many plates a. maps. M. 75
3) Botany. 2 volumes (4 parts). 1885—86. 767 a. 181 pg. with 95 plates. cloth. M. 57
4) Zoology. 32 volumes (69 parts). 1880—89. 19,731 pg. with 2507 plates partly coloured a. 14 maps. cloth. M. 1655

List of contents of Zoological Division — see Naturae Novitates. 1890. Nr. 181.

708 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung I. Lieferung 63: Handwörterbuch der Zoologie, Anthropologie u. Ethnologie, herausgegeben von Reichenow. Liefg. 26. Breslau 1889. gr. 8. pg. 257—384 (v. Band VI) m. Holzschnitten. Subscriptionspreis 3

Liste der bisher erschienen Lieferungen — s. Naturae Novitates. 1890. Nr. 90.

709 **Grassmann, S. L.**, Die Schöpfungslehre des heiligen Augustinus und Darwins. München 1889. 8. 27 pg. 1.20
710 **Junker, W.**, Reisen in Afrika 1875—86. Nach seinen Tagebüchern unter der Mitwirkung von R. Buchta herausgegeben. (In 3 Bänden oder ca. 50 Lieferungen.) Wien 1890. 8. m. Portrait, Karten u. 300 Abbildungen. — Liefg. 20: pg. 1—32 (v. Band II). Jede Liefg. 0.50

Band I. 1889. 16 u. 585 pg. m. Portrait, 9 Karten u. 163 Abbildungen. M. 9.50, gebunden M. 12.

711 **Monaco, A. de.** — Résultats des Campagnes scientifiques accomplies sur son Yacht par le Prince Albert de Monaco, publiés sous la direction avec le concours de J. de Guerne. Fascicule I. Monaco 1889. gr. in-4. 112 pg. av. 4 planches (3 coloriées). 17

Cont.: Dautzenberg, Contribution à la Faune malacologique des îles Açores.

711a — E. v. Marenzeller, Ueber die wissenschaftlichen Unternehmungen des Fürsten Albert I. von Monaco in den Jahren 1885—88. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges.) 1889. gr. 8. 8 pg. 0.60

Les autres mémoires par le Prince A. de Monaco, J. de Guerne, Dollfuss, E. Simon, R. Collett, Pouchet, Regnard et a. traîtant les 4 campagnes de l'Hirondelle et leurs résultats zoologiques et physiques se trouvent de même en magasin chez R. Friedländer & Sohn.

712 **Mühlberg, F.**, Der Zweck und Umfang des Unterrichts in der Naturgeschichte am Gymnasium. Aarau 1889. gr. 8. 40 pg. 1.20
713 **Schimper.** — Volger, G. H. O., Leben uud Leistungen des Naturforschers Karl Schimper. 3., vermehrte Auflage. Frankfurt 1889. 8. 1.50
714 **Wissen,** Unser, von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa. Herausgegeben von A. Kirchhoff. Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen z. Th. colorirten Tafeln u. Abbildungen. — Lieferung 122—125. Jede Liefg. 0.90
715 **Zeitschrift** für Hygiene. Herausgegeben von R. Koch u. C. Flügge. Band VII. Heft 3. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 347—524 m. 3 Tafeln u. 27 Abbildungen. 6

Inhalt: Pfeiffer, Ueber den Vibrio Metschnikoff u. sein Verhältniss zur Cholera asiatica (m. Tfl.). — Möller, Erwiderung auf die Abhandlung: „Die Durchlässigkeit der Luftfiltertuche für Pilzsporen u. Bacterienstäubchen von R. J. Petri". — Kirchner, Untersuchungen über die Entstehung der Kurzsichtigkeit (m. 2 Tfln.). — Leo, Beitrag zur Immunitätslehre. — Kitasato, Die negative Indolreaction der Typhusbacillen im Gegensatz zu anderen ähnlichen Bacillenarten etc.

Band VII. Heft 1 u. 2. m. 2 Tafeln. M. 12. — Band I—VI. 1886—89. m. 34 Tafeln. M. 105.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

716 **Arbeiten** aus dem Zoologischen Institute der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest. Herausgegeben von C. Claus. Band VIII. Heft 3. Wien 1889. gr. 8. pg. 313—420 m. 10 Tafeln. Mark 21.60

Inhalt: Claus, Zur morphologischen u. phylogenetischen Beurtheilung des Bandwurmkörpers. Ueber neue oder wenig bekannte halbparasitische Copepoden, insbesondere der Lichomolgiden- u. Ascomyzontidengruppe (m. 7 Tfln.). — Pintner, Neue Untersuchungen über den Bau des Bandwurmkörpers. I: Zur Kenntniss der Gattung Echinobothrium (m. 3 Tfln.).

Band VIII, jetzt vollständig, 420 pg. m. 30 theilweise colorirten Tafeln. M. 67.60. — Band I—VII. 1878—88. m. 209 Tafeln. M. 342.10.

717 **Archiv** für mikroskopische Anatomie, herausgegeben von O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Band 34. Heft IV. Bonn 1889. gr. 8. pg. 4 u. 429—572 m. 5 Tafeln (3 colorirt). 12

Inhalt: Hermann, Die postfoetale Histiogenese des Hodens der Maus bis zur Pubertät (m. Tfl.). — Flemming, Amitotische Kerntheilung im Blasenepithel des Salamanders (m. Tfl.). — Maass, Zur Kenntniss des körnigen Pigmentes im menschlichen Körper. — Oppel, Beiträge zur Anatomie des Proteus anguineus (m. 3 Tfln.).

Band 34, jetzt vollständig, 4 u. 572 pg. m. 30 Tafeln (10 colorirt). M. 45.

718 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. G. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel u. E. v. Martens. Herausgegeben von F. Hilgendorf. Jahrgang 53. Band II. Heft 3. Berlin 1887 (ausgegeben: 1889). gr. 8. 8 u. 405 pg. 15

Inhalt: v. Linstow, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Helminthen i. J. 1887. — Braun, Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgesch. der freilebenden Würmer i. d. J. 1886—87. — Braun u. v. Martens, Bericht über die Brachiopodenliteratur d. J. 1885 u. 86. — Haase, Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgesch. der Echinodermen i. J. 1886. — Ortmann, Bericht über die Leistungen in der Naturgesch. der Anthozoen i. d. J. 1883, 84 u. 85. — Weltner, Bericht über die Leistungen in der Spongiologie f. d. J. 1882—84. — Will, Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgesch. d. Protozoen i. J. 1886.

Jahrgang 53, jetzt vollständig, 2 Bände in 6 Heften, m. 23 Tafeln. M. 73.

719 **Archiv,** Skandinavisches, für Physiologie. Herausgegeben von F. Holmgren. Band II. Heft 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—88 m. 2 Tafeln.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte). M. 20.

720 **Beckmann, W.,** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des kohlensauren und citronensauren Natron auf die Ausscheidung der Alkalien. Dorpat 1889. 8. 73 pg. 1

721 **Bericht** über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere. Begründet von R. Leuckart. Herausgegeben von O. v. Linstow, M. Braun, E. v. Martens, E. Haase, A. Ortmann, W. Weltner u. L. Will. Neue Folge. Band III. Berlin 1890. 8. 8 u. 405 pg. 15

Inhalt siehe oben: Archiv für Naturgeschichte. Jahrgang 53. Band II. Heft 3. — Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere während der Jahre 1857—87. 15 Theile u. Neue Folge Band I. II. 1858—88. M. 165,50.

722 **Bronn, H. G.,** Klassen und Ordnungen des Thierreichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band II. Abtheilung 3: Echinodermen (Stachelhäuter), bearbeitet von H. Ludwig. Lieferung 5 u. 6. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 129—176 m. 3 Tafeln (Nr. 6—8). Jede Liefg. 1.50

723 — Dieselben. Band V: Gliederfüssler (Arthropoda). Abtheilung 2: Crustacea, bearbeitet von A. Gerstäcker. 2. Hälfte. Lieferung 25—27. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 689—752 m. 6 Tafeln (Nr. 63—68). Jede Liefg. 1.50

Bis jetzt erschien (1859—89): Band I: Protozoa v. O. Bütschli (2. Aufl.), 3 Theile, m. 79 Tafeln. M. 100. — Band II, Abtheilung 1: Pori-

fera v. G. C. J. Vosmaer (2. Aufl.) m. 34 Tfln. M. 25; Abtheil. 2: Coelenterata v. C. Chun. Liefg. 1. M. 1,50; Abtheil. 3: Echinodermen v. H. Ludwig. Liefg. 1—6. m. 8 Tafeln. M. 9. — Band IV: Vermes v. A. Pagenstecher u. M. Braun. Liefg. 1—11. m. 8 Tfln. M. 16,50. — Band V: Arthropoda. Abtheil. 1: Crustacea v. A. Gerstäcker. 1. Hälfte. m. 50 Tfln. M. 43,50; Abtheil. 2: Crustacea, 2. Hälfte. Liefg. 1—24 m. 62 Tfln. M. 36. — Band VI: Vertebrata. Abtheil. 1: Pisces v. A. A. W. Hubrecht. Liefg. 1—4. m. 3 Tfln. M. 6; Abtheil. 2: Amphibia v. C. K. Hoffmann. m. 53 Tfln. M. 36; Abtheil. 3: Reptilia v. C. K. Hoffmann. Liefg. 1—66. m. 162 Tfln. M. 99,50; Abtheil. 4: Aves v. H. Gadow. Liefg. 1—27. m. 50 Tfln. M. 40,50; Abtheil. 5: Mammalia v. C. G. Giebel u. W. Leche. Liefg. 1—34 m. 101 Tfln. M. 51.

724 **Browne, M.**, The Vertebrate Animals of Leicestershire and Rutland. Birmingham 1889. 8. 223 pg. with 4 plates a. 1 map. cloth. Mark 13

725 **Fürst, M.**, Zur Physiologie der glatten Muskeln. Jena 1889. 8. 16 pg. 1

726 **Gremmelspacher, K.**, Menschengeist und Thierseele. Bruchsal 1889. 4. 35 pg. 1 50

727 **Hamel, G.**, Die Bedeutung des Pulses für den Blutstrom. Bern 1889. 8. 24 pg. 1

728 **Hartmann, A.**, Vergleichende Untersuchungen über den Haemoglobingehalt in dem Blute der Arteria carotis und der Vena jugularis. Dorpat 1889. 8. 28 pg. 1 20

729 **Jahrbuch**, Morphologisches. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, herausgegeben von C. Gegenbaur. Band XV. Heft 4. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 4 u. 491—649 m. 9 Tafeln (4 colorirt) u. 1 Holzschnitt. 14

Inhalt: Ruge, Vorgänge am Eifollikel der Wirbelthiere (m. 4 Tfln.). — Coggi, Ueber den epithelialen Theil der sogen. Blutdrüsen in der Schwimmblase des Hechtes, Esox lucius (m. Tfln.). — Davies, Die Entwicklung der Feder u. ihre Beziehungen zu anderen Integumentgebilden (m. 4 Tfln.). — v. Koch, Kleinere Mittheilungen über Anthozoen I.

Band XV, jetzt vollständig, 4 u. 649 pg. m. 26 Tafeln (16 colorirt) u. 24 Holzschnitten. M. 45.

730 **Jahrbücher**, Zoologische. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Herausgegeben von J. W. Spengel. Band IV. Heft 5. Jena, December 1889. gr. 8. pg. 4 u. 925—1134 m. 4 Tafeln (1 colorirt). 8

Inhalt: Boettger, Binnenmollusken Transkaspiens u. Chorassans (m. 2 Tfln.). — Radde u. Walter, Die Säugethiere Transkaspiens (m. Tfl.), — Walter, Transkaspische Galeodiden (m. Tfl.). Transkaspische Binnencrustaceeen. — Schletterer, Beitrag zur Kenntniss der Hymenopterengattung Cerceris Latr. Nachtrag 2.

Band IV, jetzt vollständig, 4 u. 1134 pg. m. 29 z. Th. colorirten Tafeln. M. 46.

731 **Kann, M.**, Das vordere Chordaente. Erlangen 1889. 8. 23 pg. m. 2 Tafeln. 1 20

732 **Klemptner, L.**, Ueber die Stickstoff- u. Harnsäureausscheidung bei Zufuhr von kohlensaurem resp. citronensaurem Natron. Dorpat 1889. 8. 33 pg. 1

733 **Lichtenfelt, H.**, Ueber die Bildung des Fettes im Thierkörper. Leipzig 1889. 8. 56 pg. m. 11 Tabellen. 1 50

734 **Otto, A.**, Zur Geschichte der ältesten Hausthiere. Leipzig 1889. 8. 78 pg. 1 50

735 **Retowski, O.**, Eine (zoologische) Sammelexcursion nach der Nordküste von Kleinasien, ausgeführt im Auftrage der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. (Frankfurt, Ber. Senckenberg. Ges.) 1889. gr. 8. 40 pg. 1 50

Siehe auch Nr. 750, 759, 796.

736 **Zacharias, O.**, Die niedere Thierwelt unserer Binnenseen. Hamburg 1889. 8. 44 pg. m. 8 Abbildungen. 1 20

737 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie, begründet von C. Th. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben v. A. v. Kölliker u. E. Ehlers. Band 49. Heft II. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 209—384 m. 5 theilweise colorirten Tafeln u. 10 Holzschnitten. 12

Inhalt: Zelinka, Die Gastrotrichen; eine monographische Darstellung ihrer Anatomie, Biologie u. Systematik.

Band 49. Heft I. m. 10 theilweise colorirten Tafeln. M. 15.

Homo.

738 **Hagemann, A.,** Blandt Lapper og Bumaend. Billeder og sagn fra en Nordlansk dalbygd. Christiania 1889. 8. 124 pg. Mark 2
gebunden M. 3
739 **Holm, O.,** Det Norske Folk. Et fysiologisk forsög. Christiania 1889. 8. 191 pg. 3
740 **Macalister, A.,** Textbook of Human Anatomy, systematic and topographical, including the Embryology, Histology and Morphology of Man. London 1890. 8. with 816 illustrations. cloth. 36,80
741 **Stricker, W.,** Ueber Gesichtsurnen. (Frankfurt, Ber. Senckenberg. Ges.) 1889. gr. 8. 6 pg. 0,50
742 **Voss, A., und G. Stimming,** Vorgeschichtliche Alterthümer aus der Mark Brandenburg. 2. Ausgabe. Berlin 1890. fol. — Lieferung 19—24: 18 Tafeln mit 18 Blatt Erläuterungen u. Text pg. 7 u. 15—22. Jede Liefg. 2,50
Das jetzt vollständige Werk, 72 Tafeln mit Erläuterungen u. Text. M. 60, in Mappe M. 66.

Aves.

743 **Leffingwell, W. B.,** Wild Fowl Shooting. Containing scientific and practical descriptions of Wild Fowl, their resorts, habits, flights, and the most successful method of hunting them. London 1889. 8. 373 pg. w. illustrations. cloth. 11
744 **Maynard, C. J.,** Eggs of North American Birds. Boston 1889. 8. 160 pg. w. illustrations. cloth.
745 **Noll, F. C.,** Die Veränderungen in der Vogelwelt im Laufe der Zeit. (Frankfurt, Ber. Senckenberg. Ges.) 1889. gr. 8. 78 pg. 2
746 **Olphe-Galliard, L.,** Contributions à la Faune Ornithologique de l'Europe Occidentale. Recueil comprenant les espèces d'oiseaux qui se reproduisent dans cette région ou qui s'y montrent régulièrement de passage, augmenté de la description des principales espèces exotiques les plus voisines des indigènes ou susceptibles d'être confondues avec elles ainsi que l'énumération des races domestiques. (En 40 fascicules). Berlin 1889. gr. in-8. — Fascicules XX. XXI: Pernidae, Milvidae, Accipitridae, Circidae, Accipitres nocturni. 69 et 88 pg. 3,20
Parû jusqu' à ce jour: Fascicules 1—12. 16—25. 33. 38—40. 1884—89. M. 45,30. — Détails bibliographiques sur ce grand ouvrage — voir pg. 385 des Naturae Novitates. Année 1889.
747 **Tschusi zu Schmidhofen, V. v., und K. v. Dalla-Torre,** VI. Jahresbericht (1887) des Comité's für ornithologische Beobachtungs-Stationen in Oesterreich-Ungarn (In 3 Theilen, mit 1 Karte). Theil 1, 2. (Wien, Ornis) 1889. 8. 262 pg. 7

Reptilia et Amphibia.

748 **Bedriaga, J. von,** Die Lurchfauna Europas. I: Anura. Froschlurche. 1. Hälfte. (Moskau, Bull. Soc. d. Natur.) 1889. gr. 8. 213 pg.
749 **Böttger, O.,** Herpetologische Miscellen. (Frankfurt, Ber. Senckenberg. Ges.) 1889. gr. 8. 50 pg. 2
Inh.: Liste der bei Prevesa in Epirus, der auf Corfu, in Kamerun, bei Botschabelo in Transvaal, in Pondoland, bei Madras, auf Java u. Nias gesammelten Reptilien u. Batrachier. Landschildkröten aus Gross-Namaland. Zwei für Madagascar neue Schildkröten.
750 — Verzeichniss der von Herrn Staatsrath O. Retowski auf seiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Reptilien und Batrachier. (Frankfurt, Ber. Senckenberg. Ges.) 1889. gr. 8. 4 pg. 0,50
751 **Ecker, A.,** The Anatomy of the Frog. Translated, with numerous annotations and additions, by G. Haslam. London 1889. 8. w. illustrations. cloth. 22
752 **Oppel, A.,** Beiträge zur Anatomie des Proteus anguineus. (Bonn, Arch. f. mikrosk. Anat.) 1889. gr. 8. 62 pg. mit 3 colorirten Tafeln in-4. 6
753 **Schultze, O.,** Ueber die Entwickelung der Medullarplatte des Froscheies. Würzburg (Verh. Phys.-med. Ges.) 1889. gr. 8. 28 pg. m. 2 Tafeln. 2

Mollusca.

754 **Boettger, O.,** Die Binnenmollusken Transkaspiens und Chorassans. (Jena, Zool. Jahrb.) 1889. gr. 8. 68 pg. mit 2 Tafeln. 5

755 **Boettger, O.,** Zehntes Verzeichniss (XII.) von Mollusken der Kaukasusländer, nach Sendungen des Herrn Hans Leder, z. Z. in Helenendorf bei Elisabetpol (Transkaukasien). (Frankfurt, Ber. Senckenberg. Ges.) 1889. gr. 8. 36 pg. mit 1 Tafel. Mark 1 50

Verzeichniss I—VII, IX, XI, 1879—86, mit 12 Tafeln erschien in den „Jahrbüchern der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft“ (Von R. Friedländer & Sohn zu sehr ermässigtem Preise zu beziehen), VIII mit 1 Tafel im Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft 1884 (M. 7), X mit 2 Tafeln, in Radde, Fauna u. Flora des südwestlichen Kaspigebiets. (M. 15.)

756 **Dall, W. H.,** On the Hinge of Pelecypods and its development, with an attempt toward a better subdivision of the Group. (New Haven, Am. Journ. Sc. 1889.) 8. 18 pg. 1 20

757 **Dautzenberg, Ph.,** Contribution à la Faune Malacologique des îles Açores. Résultats des dragages effectués par le yacht l'Hirondelle pendant sa campagne scientifique de 1887; révision des Mollusques marins des Açores. (Fascicule 1 des Résultats des Campagnes scientifiques accomplies sur son Yacht par le Prince Albert I. Prince de Monaco.) Monaco 1889. gr. in-4. 112 pg. av. 4 planches (3 coloriées). 17

758 **Paetel, F.,** Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel. 4. Neubearbeitung, mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten Arten. (3 Abtheilungen in ca. 15 Liefer.) Berlin 1890. gr. 8. — Liefg. 11: pg. 161—240 (v. Abtheilung II). Jede Liefg. 2 70

Abtheilung I (8 Liefgn.): Cephalopoden u. Meeres-Gastropoden. 1888. M. 21.60. — Abtheil. II (ca. 4 Liefgn.) enthält: Land- u. Süsswasser-Gastropoden; Abtheil. III (ca. 3 Liefgn.): Acephalen u. Brachiopoden.

759 **Retowski, O.,** Liste der von mir auf meiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Binnenmollusken. (Frankfurt, Ber. Senckenberg. Ges.) 1889. gr. 8. 42 pg. 1 80

760 **Reuleaux, C.,** Katalog für die Heliceengenera Euparypha Hartm. und Herophila Held, aufgestellt nach C. A. Westerlund. (Eingerichtet zum Anschluss an W. Kobelt's Katalog.) München 1890. 8. 1 50

Insecta.

761 **Blanc, L.,** Etude sur la sécrétion de la soie et la structure du brin et de la bave dans le Bombyx mori. Lyon 1889. 8. 56 pg. av. 4 planches. 4

762 **Bramson, K. L.,** Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Caucasus. Analytisch bearbeitet. Kiew (und Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. gr. 8. 150 pg. mit 1 terminologischen Tafel. 3

Inhalt: Vorwort. Erklärung der Abkürzungen u. Zeichen. Erklärung der abgekürzten Autornamen. Charakteristik der Tagfalter. Analytische Uebersicht der Familien. Analytische Uebersicht der Gattungen. Analytische Uebersicht der Arten. Systematisches Verzeichniss der Tagfalter Europas und des Caucasus. Alphabetisches Verzeichniss der Familien u. Gattungen. Alphabetisches Verzeichniss der Arten. Berichtigungen u. Nachträge.

763 **Comstock, J. H.,** On a Saw-Fly Borer in Wheat (Cephus pygmaeus). Ithaca N. Y. (Bull. Agr. Exper. Stat., Ent. Dep. XI.) 1889. 8. 16 pg. with 1 plate a. 3 figures. 1 20

764 **Dubois, M.,** Catalogue des Hémiptères de la Somme. Amiens (Mém. Soc. Linn. Nord Fr.) 1889. 8. 87 pg. 4

Entomologische Nachrichten. Begründet von F. Katter, herausgegeben von F. Karsch. Berlin 1890. gr. 8. mit Tafeln und Holzschnitten.

Sammlung von Separatabdrücken aus den J. 1885—1889:

765 **Coleopterologische Mittheilungen.** Separatabdrücke der in den Jahren 1885—89 in den „Entomologischen Nachrichten“ erschienenen Abhandlungen über Käfer. 63 Abhandlungen (2 v. G. Beckers, 1 v. E. Bergroth, 6 v. H. Beuthin, 1 v. E. Haase, 1 v. E. Hallama, 1 v. A. Harrach, 1 v. K. M. Heller, 1 v. A. Holeczek, 1 v. M. v. Hopffgarten, 1 v. C. v. Hormuzaki, 1 v. F. Karsch, 16 v. H. J. Kolbe, 3 v. G. Kraatz, 1 v. K. Lindemann, 3 v. G. Quedenfeldt, 4 v. M. Quedenfeldt, 8 v. E. Reitter. 1 v. P. Richter, 1 v. V. v. Röder,

Entomologische Nachrichten. Abdrücke aus d. J. 1885—89. 1 v. L. W. Schaufuss, 1 v. J. Schilsky, 6 v. J. Schmidt, 4 v. H. v. Schönfeldt, 1 v. C. Schreiber, 3 v. F. Will). Berlin 1885—89. gr. 8. 340 pg. mit 3 Holzschnitten. Mark 8

766 **Lepidopterologische Mittheilungen.** Separatabdrücke der in den Jahren 1885—89 in den „Entomologischen Nachrichten" veröffentlichten Abhandlungen über Schmetterlinge. 32 Abhandlungen (2 v. G. Amelang, 1 v. H. v. Bock, 1 v. B. Borggreve, 1 v. K. Bramson, 1 v. H. Christoph, 4 v. H. Dewitz, 1 v. C. Fleischer, 1 v. B. Gatter, 2 v. H. Gauckler, 6 v. L. Glaser, 1 v. G. Honrath, 1 v. F. Karsch, 2 v. H. J. Kolbe, 1 v. J. Röber, 1 v. V. v. Röder, 1 v. J. Schilde, 3 v. L. Sorhagen, 1 v. O. Staudinger, 1 v. Werner). Berlin 1885—89. gr. 8. 185 pg. mit 2 colorirten Tafeln u. 4 Holzschnitten. 6

767 **Hymenopterologische Mittheilungen.** Separatabdrücke der in den Jahren 1885—89 in den „Entomologischen Nachrichten" veröffentlichten Abhandlungen über Hautflügler. 42 Abhandlungen (1 v. K. W. v. Dalla Torre, 3 v. H. Friese, 1 v. C. Fromholz, 2 v. G. Henschel, 1 v. H. v. Ihering, 25 v. Kriechbaumer, 2 v. A. Mocsáry, 2 v. F. Müller, 2 v. F. Rudow, 3 v. R. v. Stein). Berlin 1885—89. gr. 8. 252 pg. mit 1 Tafel. 7

768 **Neuropterologische Mittheilungen.** Separatabdrücke der in den Jahren 1885—89 in den „Entomologischen Nachrichten" veröffentlichten Abhandlungen über Netzflügler. 11 Abhandlungen (1 v. L. Glaser, 1 v. J. Kieffer, 2 v. H. J. Kolbe, 5 v. F. Müller, 1 v. V. v. Röder, 1 v. F. Rudow). Berlin 1885—89. gr. 8. 31 pg. mit 3 Holzschnitten. 1 50

769 **Orthopterologische Mittheilungen.** Separatabdrücke der in den Jahren 1885—89 in den „Entomologischen Nachrichten" veröffentlichten Abhandlungen über Geradflügler. 24 Abhandlungen (1 v. B. Grassi, 2 v. H. v. Ihering, 18 v. F. Karsch, 1 v. J. Kolbe, 1 v. F. Müller, 1 v. J. G. Tepper). Berlin 1885—89. gr. 8. 123 pg. 3 50

Hieraus einzeln:

770 **Termiten.** 5 Abhandlungen von B. Grassi, H. v. Ihering, J. Kolbe u. F. Müller. (Berlin, Entomol. Nachr.) 1887—89. gr. 8. 22 pg. 1 20

Inhalt: Grassi, Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss des Termitenreiches. Ihering, Generationswechsel bei Termiten. 2 Theile. Kolbe, Beobachtungen über Termiten im Caplande. Müller, Die Nymphen der Termiten.

771 **Dipterologische Mittheilungen.** Separatabdrücke der in den Jahren 1885—89 in den „Entomologischen Nachrichten" veröffentlichten Abhandlungen über Zweiflügler. 57 Abhandlungen (1 v. E. Bergroth, 3 v. E. Engel, 11 v. E. Girschner, 1 v. G. Joseph, 5 v. J. Kieffer, 3 v. R. Liebel, 2 v. K. Lindemann, 4 v. J. Mik, 1 v. F. Müller, 11 v. V. v. Röder, 1 v. H. Rübsaamen, 1 v. F. Rudow, 1 v. C. Schirmer, 5 v. J. Schnabl, 4 v. P. Stein, 1 v. H. Tetens, 2 v. F. Thomas). Berlin 1885—89. gr. 8. 280 pg. mit 2 Tafeln u. 6 Holzschnitten. 8

Hieraus einzeln:

772 **Gallinsecten.** 11 Abhandlungen aus den „Entomologischen Nachrichten" über gallenerzeugende Dipteren von J. Kieffer, R. Liebel, H. Rübsaamen u. F. Thomas. Berlin 1886—89. gr. 8. 87 pg. 2 50

773 **Hemipterologische Mittheilungen.** Separatabdrücke der in den Jahren 1885—89 in den „Entomologischen Nachrichten" veröffentlichten Abhandlungen über Halbflügler. 13 Abhandlungen (2 v. E. Bergroth, 6 v. L. Glaser, 1 v. F. Karsch, 1 v. J. Kieffer, 1 v. H. J. Kolbe, 1 v. J. Lichtenstein, 1 v. H. Loens). Berlin 1885—89. gr. 8. 58 pg. 2

774 **Schädliche Insecten.** 21 Abhandlungen aus den „Entomologischen Nachrichten" über dem Walde und dem Feldbau schädliche Insecten von C. Fromholz, L. Glaser, G. Joseph, F. Karsch, J. Kieffer, H. J. Kolbe, J. Lichtenstein, K. Lindeman, H. v. Schönfeldt, C. Schreiber, F. Will). Berlin 1885—89. 92 pg. 2

775 **Beuthin, H.,** Varietäten von Carabus u. Cicindela. 6 Abhandlungen aus den „Entomologischen Nachrichten." Berlin 1885—89. 8. 12 pg. 1

Entomologische Nachrichten. Abdrücke aus d. J. 1889—89.

776 **Girschner, E.,** Dipterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten." 11 Abhandlungen. Berlin 1885—89. gr. 8. 32 pg. mit 2 Tafeln u. 1 Holzschnitt. Mark 2[50]

Inh.: Phaemyia umbripennis nov. sp. Ueber eine merkwürdige Muscide. Nachträgliches über Alophora (Hyalomyia) obesa Fbr. Ueber einige Meigen'sche Typen der Alophora obesa. Bemerkungen über 2 seltene Dipteren. Beitrag zur Dipterenfauna Thüringens (3 Theile). Ueber die Ortgrenze der Phasia crassipennis F. Zur Biologie von Hilara. Eine neue Art der Dipterengattung Psilopa Fall.

777 **Glaser, L.,** Blattläuse (Aphidae). Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten." 6 Abhandlungen. Berlin 1885—89. 8. 37 pg. 1[80]

Inh.: Zur Naturgeschichte der Fichtengallenlaus (Chermes abietis. Nachträgliches zur Beobachtung von Coniferen-Läusen 1885 und 1886. Die Blattlaustheorie von J. Lichtenstein in Montpellier. Die Ueberwinterung der Chermesläuse u. die Lebensart der Lärchenlaus insbesondere. Mittheilung von Beobachtungen an der Ahornblattlaus (Aphis aceris L.). Einige entomologische Beobachtungen über Ahornblattläuse.

778 **Karsch, F.,** Entomologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 45 Abhandlungen. Berlin 1885—89. gr. 8. 342 pg. mit 5 Holzschnitten. 6

Hieraus auch einzeln:

779 Orthopterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 18 Abhandlungen. Berlin 1885—89. gr. 8. 100 pg. mit 1 Holzschnitt. 3

Inh.: Ueber Eustalia foliata Scudder. Ueber eine neue Höhlen bewohnende Orthoptere Amboina's. Zwei neue ostafrikanische Phaneropteriden. Orthopterologische Bemerkungen. Verzeichniss der von W. Beck 1885 im Damaralande gesammelten Orthopteren. Zwei neue Mecopoda-Arten. Beiträge zu Ignacio Bolívar's Monografia de los Pirgomorfinos (3 Thle.) Weissenbornia, eine neue Phaneropteridengattung aus Deutsch-Westafrika. Orthopterologische Mittheilungen (3 Theile). Sappho venusta, eine neue afrikanische Libelle aus der Familie der Kalopterygiden. Beitrag zur Kenntniss der Libellulinen mit vierseitiger cellula cardinalis (Nannophya Rambur). Ueber die Mantideengattung Danuria Stal. Beschreibung einer neuen Libelluline Madagascars. Eine neue Libelluline der Gattung Tetrathemis.

780 Dipterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomolog. Nachrichten". 7 Abhandlungen. Berlin 1886—89. gr. 8. 50 pg. mit 4 Holzchn. 2

Inh.: Dipteren von Pungo-Andongo (5 Theile). Dipterologisches von der Delagoabai. Ueber eine Cecidomyie aus den Rhizomorphen des Kohlenreviers bei Burgk. Haematopoda strigipennis, eine neue Diptere von Gabun.

781 **Kolbe, H. J.,** Coleopterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 16 Abhandlungen. Berlin 1886—89. gr. 8. 101 pg. mit 2 Holzschnitten. 2

Inhalt: Tabellarische Uebersicht von 16 Tefflus-Arten. Die verwandtschaftlichen Beziehungen von Eurycarabus Géh. zu Procrustes Bon. Neue afrikanische Coleoptera des Berliner Zoologischen Museums. Beziehungen unter den Arten von Poecilapsis. Ueber einige exotische Lepidopterenlarven (2 Theile). Eine von Drake in Paraguay entdeckte neue Canistra-Art. Beobachtungen über Termiten im Caplande. Carabologische Auseinandersetzungen mit Herrn Dr. G. Kraatz. Damaster auf Formosa, Dermestes vorax u. Gibbium Scotias. Mittheilung über den Atlas der Thierverbreitung. Ueber lokale Abänderung weit verbreiteter Thiere. Die Zerstörung der Lebbekalleen von Kairo durch Xystrocera globosa. Afrikanische Coleoptera des kgl. Museums für Naturkunde. Einwanderung u. Verbreitung des Niptus hololeucus Fald. in Europa.

782 **Kriechbaumer,** Hymenopterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 25 Abhandlungen. Berlin 1886—89. gr. 8. 137 pg. 3[50]

Entomologische Nachrichten. Abdrücke aus d. J. 1885—89.
Inh.: Neue Schlupfwespen. Ichneumoniden-Studien (5 Theile). Pimpliden-Studien (9 Theile). Frühlingsbeschäftigungen für den Hymenopterologen. Neuere u. neueste Arbeiten des Herrn Dr. Rudow. Das ♂ des Euceros superbus m. Zur Kenntniss der Gattung Euceros. Revision 4 von A. Costa beschriebener Schlupfwespen. Höchst merkwürdige Missbildung eines Fühlers von Bombus variabilis Schmkn. Meine diesjährigen in Tegernsee gemachten Erfahrungen über den Fang der Rhyssa- und Ephialtesarten. Nekrolog auf Prof. A. E. Holmgren. Nova genera et species Pimplidarum. Ueber das Präpariren der Hymenopteren.

783 **Mik, J.,** Dipterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 4 Abhandlungen. Berlin 1886—89. 8. 26 pg. Mark 1.50
Inh.: Bemerkungen zu einigen dipterologischen Aufsätzen in den „Entomologischen Nachrichten". Die Dipteren-Genera Paolo Lioy's. Einige Worte zu Dr. J. Schnabl's „Contributions à la Faune diptérologique." Antwort auf Herrn Dr. J. Schnabl's „Entgegnung" auf meine Kritik seiner „Contributions à la faune diptérologique."

784 **Müller, F.,** Trichoptera (Haarflügler). Separatabdrücke aus den „Entomol. Nachrichten". 5 Abhandlungen. Berlin 1887—88. 8. 16 pg. mit 3 Holzschn. 1.50
Inh.: Ueber die Gattung Chimarrha. Die Larve von Chimarrha. Eine deutsche Lagenopsyche. Larven von Haarflüglern mit zweierlei abwechselnd thätigen Athemwerkzeugen. Die Eier der Haarflügler.

785 **Reitter, E.,** Coleopterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 8 Abhandlungen. Berlin 1885—89. gr. 8. 37 pg. 1.50
Inhalt: Uebersicht der bekannten Dasytiscus-Arten. Entgegnung auf H. J. Kolbe's Auslassungen über Dermestes vorax u. Gibbium scobias. Ueber Gibbium psilloides Czenp. u. Boieldieui Levr. Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Phylloperta Kirby, Uebersicht der mir bekannten Adoretus-Arten der palaearktischen Fauna. Uebersicht der mir bekannten Elater-Arten der palaearktischen Fauna. Uebersicht der Arten der mit Oxythyrea Muls. verwandten Gattungen. Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Paederus.

786 **Röder, V. v.,** Dipterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 11 Abhandlungen. Berlin 1885—89. 8. 19 pg. 1.50
Inh.: Ueber die Gattung Mochlonyx u. Tipula culiciformis. Ueber 3 neue Gattungen der Notacanthen. Ueber Gonia fasciata Mg. u. Gonia Försteri Mg. Ueber die Parasiten v. Callidium violaceum L. Bemerkungen über das Vorkommen einer Diptere. Ueber Oscinis rapta Haliday. Psilopa (Ephygrobia) Girschneri n. sp. Analytische Tabelle zur Bestimmung der europaeischen Psilopa-Arten. Ueber Eutarsus aulicus Mg., mit Nachtrag. Ueber die Dipteren-Gattung Clitodoca Lw.

787 **Schmidt, J.,** Coleopterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 6 Abhandlungen. Berlin 1887—89. 8. 48 pg. 1.80
Inh.: Verzeichniss der von Herrn Premierlieutenant M. Quedenfeldt in Marokko 1885—86 gesammelten Histeriden. Drei neue Hetaerius. Eine blaue Hololepta. Neue Arten der Gattung Hister. Neue Histeriden (2 Theile).

788 **Schnabl, J.,** Dipterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 5 Abhandlungen. Berlin 1887—89. 8. 22 pg. 1.50
Inh.: Entgegnung auf Herrn Prof. Mik's Kritik meiner Arbeit „Contributions à la faune diptérologique". Hera, nov. gen. Anthomyidarum. Alloeostylus, nov. gen. Anthomyidarum. Nachtrag zur Gattung Alloestylus Schnabl. Berichtigung wegen des Stichopogon Dziedzicki Schn.

789 **Schönfeldt, H. von,** 3 neue japanische Käfer: Donacia Lenzi, Stenelmis foveicollis, Cryptodactylus gracilis. 3 Abhandlungen. (Berlin, Entomolog. Nachrichten) 1889. 8. 6 pg. 0.50

790 **Stein, P.,** Dipterologische Abhandlungen. Separatabdrücke aus den „Entomologischen Nachrichten". 4 Abhandlungen. Berlin 1888—89. 8. 30 pg. 1.50
Inh.: Eine interessante, für die Mark neue Echinomyia. Die Tachininen u. Anthomyinen der Umgegend Genthins. (2 Theile). Revision einiger Spilogaster-Arten.

791 **Flach, C.**, Bestimmungstabelle der Trichopterygidae des europaeischen Faunengebietes. (Wien, Verh. Zool. bot. Ges.) 1889. gr. 8. 52 pg. mit 5 Tafeln. Mark 3
Reitter, Bestimmungstabellen der europaeischen Coleopteren. Theil I—XVII (in 18 Theilen). 1880—89. mit 4 Tafeln. M. 50.
792 **Löw, F.**, Die in den taschenförmigen Gallen der Prunus-Blätter lebenden Gallmücken und die Cecidomyia foliorum H. Lw. (Wien, Verh. Zool. bot. Ges.) 1889. gr. 8. 8 pg. 0 60
793 **Nonfried, A. F.**, Beschreibung einiger neuer Käfer. (Wien) 1890. 8. 2 pg. 0 20
794 **Pfalz, A.**, Die Entwicklungsgeschichte der Bienenzucht in Nieder-Oesterreich. Wien 1889. gr. 8. 50 pg. m. Abbildungen. — Gekrönte Preisschrift. 1 20
795 **Pokorny, E.**, IV. Beitrag zur Dipterenfauna Tirols. (Wien, Verh. Zool. bot. Ges.) 1889. gr. 8. 32 pg. 1 50
I—III. 1887. 40 pg. mit Tafel. M. 2.
796 **Retowski, O.**, Zusammenstellung der von mir auf meiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Coleopteren und Orthopteren. 2 Theile. (Frankfurt, Ber. Senckenberg. Ges.) 1889. gr. 8. 18 pg. 1
797 **Schachinger, C. M.**, Die Bienenzucht. 3. Auflage. Wien 1889. 8. 31 pg. m. Abbildungen. 0 60
798 **Schletterer, A.**, Beitrag zur Kenntniss der Hymenopterengattung Cerceris Latr. (Jena, Zool. Jahrb.) 1889. gr. 8. 8 pg. 0 80

Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

799 **Brolemann, H. W.**, Contributions à la Faune Myriapodologique Méditerrannénne; trois espèces nouvelles. Lyon 1889. 8. 18 pg. av. planche. 1 50
800 **Cano, G.**, Crostacei brachiuri ed anomuri letti nel Viaggio della R. Corvetta "Vettor Pisani." (Napoli, Boll. Soc. Nat.) 1889. in-8. gr. 100 pg. con 1 tavola. 4
801 **Gerstaecker, A.**, Klassen und Ordnungen der Gliederfüssler (Arthropoda), wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Abtheilung II: Crustacea, 2. Hälfte. Lieferung 25—27. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 689—752 m. 6 Tafeln Jede Liefg. 1 50
Abtheilurg I: Crustacea, 1. Hälfte. 1866—80. m. 50 Tafeln. M. 43.50.
802 **Koehler, R.**, Recherches sur l'organisation des Cirrhipèdes. Liége (Arch. de Biol.) 1889. gr. in-8. 92 pg. avec 4 planches in-4. 8
803 **Lohrmann, E.**, Untersuchungen über den anatomischen Bau der Pentastomen. Leipzig 1889. 8. 36 pg. m. 1 Tafel. 1 50
804 **Poppe, S. A.**, Notizen zur Fauna der Süsswasser-Becken des nordwestlichen Deutschland, mit besonderer Berücksichtigung der Crustaceen. (Bremen, Abh. Nat. Ver. 1889.) 8. 36 pg. mit 1 Tafel. 2
805 **Porat, C. O. v.**, Nya bidrag till Skandinaviska Halföns Myriopodologi. Stockholm (Entom. Tidskr.) 1889. 8. 66 pg. 2 20
806 — Ueber einige exotische Juliden des Brüsseler Museums (Bruxelles, Ann. Soc. Ent. Belg. 1889.) gr. 8. 52 pg. 2 20
807 **Walter, A.**, Transkaspische Galeodiden und Binnencrustaceen. 2 Abhandlungen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1889. gr. 8. 29 pg. mit 1 colorirten Tafel. 2 50

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

808 **Baumgarten, P.**, Jahresbericht über d. Fortschritte in d. Lehre d. pathogenen Mikroorganismen — siehe Nr. 845.
809 **Braun, M.**, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der freilebenden Würmer während der Jahre 1886—1887. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 104 pg. 5
810 **Haase, E.**, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Echinodermen im Jahre 1886. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 45 pg. 2 50
811 **Linstow, O. von**, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Helminthen im Jahre 1887. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1889. 8. 60 pg. 2 50
812 **Ludwig, H.**, Die Echinodermen (Stachelhäuter), wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Leipzig 1889. gr. 8. m. zahlreichen Tafeln. — Lieferung 5 u. 6: pg. 129—176 m. 3 Tafeln (Nr. 6—8). Jede Liefg. 1 50
813 **Meier-Sonntag, F.**, Ueber Echinococcus im weiblichen Becken. Halle 1889. 8. 65 pg. 1 50

814 **Ortmann, A.**, Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Anthozoen in den Jahren 1883—85. 2 Theile. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 28 pg. M. 2 80
Jahreszahl „1885" ist in „1886" verdruckt.
815 **Schuberg, A.**, Die Gattung Conchophthirus Stein. (Wiesbaden, Arb. Würzb. Zoot. Inst.) 1889. gr. 8. 24 pg. mit 1 Tafel in-4. 3
816 **Weltner, W.**, Bericht über die Leistungen in der Spongiologie für die Jahre 1882—84. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 118 pg. 7
817 **Will, L.**, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Protozoen im Jahre 1886. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 51 pg. 3

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

818 **Battandier, J. A., et L. Trabut**, Plantes médicinales, Essences et Parfums de l'Algérie. Alger 1890. 8. 40 pg. 2
819 **Block, H.**, Ueber die Bestandtheile der Epheupflanze. Erlangen 1889. 8. 36 pg. 1 20
820 **Bulletin mensuel** de la Société d'Horticulture et de Botanique de l'Arrondissement du Havre. Le Havre. 8. — Année 1890 (12 nrs).
821 **Gildemeister, E.**, Zur Kenntniss der Eucalyptusöle. Freiburg 1889. 8. 41 pg. 1
822 **Greene, E. L.**, Pittonia. A Series of Botanical Papers. Part 6. (conclusion of volume I.) Berkeley, Calif. 1889. roy. 8. pg. 261—314 a. index (14 pg.) 2 50
Cont.: Vegetation of the San Benito Islands. Supplementary list of Cedros Island Plants. Concerning some Californian Umbelliferae. Botanical Nomenclature in North America. Baron Mueller on early Binomials. New or noteworthy species IV. V. Plants from the Bay of San Bartolomé. Analogies a. affinities I. Reminiscences of Major John E. Le Conte (by Mary Graham).
Volume I, now complete, 1887—89. 14 a. 312 pg. M. 12.50. (Contains 43 papers with complete index).
823 — The same. Part 7 (Vol. II. Part 1). Berkeley, Calif. 1889. roy. 8. pg. 1—50. 2 50
Cont.: Vegetative Characters of the species of Cicuta. The g. Lythrum in California. New or noteworthy Species VI. The North American Neilliae. Geographical distribution of Western Unifolia. The Color Character. Analogies a. affinities, II.
824 **Jahrbücher**, Botanische, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band XI. Heft 4. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 339—458, (Litteraturbericht) 73—88 u. (Beiblatt Nr. 25) 9 pg. m. 3 Tafeln. 7
Inhalt: Ivanitzky, Verzeichniss der im Gouvernement Wologda wildwachsenden Pflanzen. — Reinsch, Ueber die anatomischen Verhältnisse der Hamamelidaceae mit Rücksicht auf ihre systematische Gruppirung (m. Tfl.). — Kuhn, Hackel, Böckeler u. Buchenau, Plantae Marlothianae. Nachtrag: Polypodiaceae, Gramineae, Cyperaceae u. Juncaceae. — Garcke, Ueber Cassine domingensis Spr. — Jankó, Abstammung der Platanen (m. 2 Tfln.).
Band XI. Heft 1—3. m. 7 Tafeln. M. 24.
825 **Just's Botanischer Jahresbericht.** Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Littteratur aller Länder. Herausgegeben von E. Koehne. Jahrgang XV: 1887. Abtheilung 2: Physiologie, Paläontologie, Geographie, pharmaceutische u. technische Botanik, Pflanzenkrankheiten. Heft I. Berlin 1889. gr. 8. pg. 1—384. 12
Abtheilung 1: Physiologie, Anatomie, Kryptogamen, Morphologie, Biologie u. Systematik der Phanerogamen. Heft I. pg. 1-384. M. 12.
826 **Kneipp.** — Pflanzen-Atlas zu Seb. Kneipps „Wasserkur", enthaltend die Beschreibung und naturgetreue bildliche Darstellung von sämmtlichen in dem genannten Buche besprochenen, sowie noch einigen anderen vom Volke vielgebrauchten Heilpflanzen. Ausgabe I (Lichtdruck mit Ton). (In 6 Lieferungen.) Kempten 1890. 8. — Liefg. 1: 4 Tafeln m. 4 Blatt Erklärungen u. 4 pg. Text. Jede Liefg. 0 60
827 — Derselbe. Ausgabe II (Farbenlichtdruck). (In ca. 8 Lieferungen.) Kempten 1890. 8. — Liefg. 1: 5 Tafeln m. 5 Blatt Erläuterungen u. 4 pg. Text. Jede Liefg. 1
828 **Mantegazza, P.**, Le Leggende dei Fiori. Milano 1890. 12. 428 pg. 4 50

829 **Nördlinger, H.,** Die gewerblichen Eigenschaften der Hölzer, für Forstleute, Baubeamte und Gewerbetreibende. Stuttgart 1890. 8. cart. Mark 2
830 **Pittonia.** A Series of botanical Papers — see E. L. Greene. (Nr. 822, 823.)
831 **Popovici,** Beiträge zur Chemie des Tabaks. Erlangen 1889. 8. 1 20
832 **Reiss,** Ueber die Natur der Reserve-Cellulose und über ihre Auflösungsweise bei der Keimung der Samen. Erlangen 1889. 8. mit 1 Tafel. 1 80
833 **Schuppan, P.,** Beiträge zur Kenntniss des Holzkörpers der Coniferen. Halle 1889. 8. 54 pg. 1 50
834 **Wolf's** Naturwissenschaftliches Vademecum. Abtheilung 3. Band I: Alphabetische u. sytematische Zusammenstellung der litterarischen Erscheinungen auf dem Gebiete der Botanik. Die Litteratur bis September 1889. Leipzig 1889. gr. 8. 48 pg. 0 40

Phanerogamae.

835 **Bouvet, G.,** Les Rubus de l'Anjou; essai d'une révision synthétique. Angers (Bull. Soc. d'Et.-scient.) 1889. 8. 70 pg. 3
836 **Froud, E. W.,** Wines and Vines of California. San Francisco 1889. 8. 215 pg. cloth. 5
837 **Gibelli, G., e S. Belli,** Rivista critica delle Specie di Trifolium italiane della sezione Chronosemium Ser. in Dec. Prodr. II, pg. 204. Genova (Malpighia) 1889. 8. 56 pg. 3
Rivista critica e descrittiva delle specie di Trifolium italiane e affini comprese nella regione Lagopus Koch. 1889. 4. 184 pg. c. 9 tavole. M 17.
838 **Jankó, J.,** Abstammung der Platanen. (Leipzig, Bot. Jahrb.) 1889. gr. 8. 47 pg. mit 2 Tafeln. 3
839 **Jauch, Ch.,** Flora artefacta. Ein Lehrmittel für den botanischen Unterricht, nach lebenden Pflanzen gearbeitet u. herausgegeben unter wissenschaftlicher Controlle von B. Stein. Begleitwort zu den Modellen Nr. 1—100. Breslau 1890. gr. 8. 16 pg. 0 50
Modell Nr. 1—100 (10 Serien à M. 22.50) M. 225.
840 **Lignac, L.,** Dicotylédones. Caractères des principales Familles et Plantes étudiées en Médecine; leurs usages thérapeutiqus. 4. édition. Paris 1889. 8. 95 pg. 3
841 **Martelli, U.,** Rivista monografica del Genere Androsace in rapporto alle Specie italiane. Firenze 1890. 8. 40 pg. 2
842 **Reinsch, A.,** Ueber die anatomischen Verhältnisse der Hamamelidaceae mit Rücksicht auf ihre systematische Gruppierung. (Leipzig, Bot. Jahrb.) 1889. gr. 8. 49 pg. mit 1 Tafel. 1 50
843 **Wilson, W.,** Practical observations on Agricultural Grasses and other Pasture Plants. 2. edition. London 1889. 8. 116 pg. cloth. 1 80

Cryptogamae.

844 **Ambrosi, G.,** Le Piante Crittogamo-Vascolari del Trentino. Rovereto (Annuar. Soc. d. Alpin. Trid.) 1889. 8. 23 pg. 1 50
845 **Baumgarten, P.,** Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bacterien, Pilze und Protozoen. Jahrgang IV: 1888. 1. Hälfte. Braunschweig 1889. gr. 8. pg. 7 u. 1—256. 6 40
Jahrgang I—III: 1885—87. M. 28.
846 **Beck, G. v. Mannagetta,** Zur Pilzflora Niederoesterreichs V. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges.) 1889. gr. 8. 24 pg. mit 1 Tafel. 1 50
Theil I—IV. 1881—86. M. 2,50.
847 **Buchner,** Ueber die Bestandtheile des isländischen Mooses (Cetraria islandica). Berlin 1889. 8. 1
848 **Eschenhagen, F.,** Ueber den Einfluss von Lösungen verschiedener Concentration auf das Wachsthum von Schimmelpilzen. Leipzig 1889. 8. 56 pg. 1 50
849 **Frick, A.,** Bakteriologische Mittheilungen über das grüne Sputum und über die grünen Farbstoff producirenden Bacillen. Zürich 1889. 8. 39 pg. m. 1 Tabelle. 1 50
850 **Karsten, P. A.,** Icones selectae Hymenomycetum Fenniae nondum delineatorum. Editae sub auspiciis Societatis Scientiarum Fennicae. Fasciculus III. Helsingforsiae 1889. 4. 10 pg. cum 6 tabulis coloratis. 6
Fasciculi I. II. 1885—88. cum 20 tabulis coloratis. M. 20.
851 **Kühn, R.,** Untersuchungen über die Anatomie der Marattiaceen und anderer Gefässkryptogamen. (Marburg, Flora) 1889. gr. 8. 48 pg. mit 3 Tafeln. 3

852 **Lewek, T.,** Ueber den Wachsthumseinfluss einiger nicht pathogener Spaltpilze auf pathogene. Freiburg 1889. 8. 20 pg. Mark 1

853 **Migula, W.,** Die Characeen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. (In 10—12 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 3: pg. 129—192. Jede Liefg. 2 40

854 **Overton, E.,** Beitrag zur Kenntniss der Gattung Volvox. Zürich 1889. 8. 39 pg. m. 4 Tafeln. 3

855 **Rabenhorst, L.,** Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Band V: Die Characeen von W. Migula. Lieferung 3. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 129—192 m. zahlreichen Abbildungen. Jede Liefg. 2 40

Bis jetzt erschien:

Band I: Pilze, bearbeitet von G. Winter, fortgesetzt von H. Rehm. Liefg. 1—31, mit 2 Registern. 1883—89. M. 79,20. — Band II: Meeresalgen, bearbeitet von F. Hauck. Vollständig. 1882—85. 576 pg. mit 5 Lichtdrucktafeln. M. 28. — Band III: Farnpflanzen, bearbeitet von Ch. Luerssen. Vollständig. 1884—89. 918 pg. M. 31,20. — Band IV: Laubmoose, bearbeitet von K. G. Limpricht. Abtheil. I. 1885—89. 836 pg. M. 31,20. — Band V: Characeen, bearbeitet von W. Migula. Liefg. 1—3. 1889. M. 7,20.

856 **Revue Mycologique.** Recueil trimestriel illustré, consacré à l'étude des Champignons et des Lichens. Dirigé par C. Roumeguère. Toulouse (et Berlin chez R. Friedländer & Sohn). gr. in-8. avec planches. — Année XII: 1890 (4 nrs.) 15

Nr. 45 (1890. nr. I) contient sur 50 pg. (avec 6 planches):

Roumeguère, Parasitisme vrai du Tremella Dulacciana sp. n. sur le chapeau du Clitocybe nebularis. — Sorokine, Matériaux pour la Flore cryptogamique de l'Asie Centrale (Suite). — Bresadola et Roumeguère, Nouvelles contributions à la Flore mycologique des Iles San Thomé et des Princes. e. a.

857 **Roumeguère, C.,** Fungi selecti Gallici exsiccati. Centuriae 43—52: Recueil de 1000 Champignons en nature, soigneusement préparés. Toulouse 1887—90. 4. Chaque Centurie 15

L'ouvrage complet (tout ce qui a paru jusqu'à présent); Centuries 1—52, avec 5200 espèces desséchées et index alphabétique et synonymique de la 1. partie. 1879—90. M. 650. — L'Index général est sous presse.

M. Roumeguère a publié de plus: Lichenes selecti Galliae exsiccati. Centuriae I—VI (tout ce qui a paru), avec 600 espèces. 1879—84. 4. M. 90. — Moussier de Schwaegrichen. Recueil portatif destiné à l'herborisation, contenant 315 espèces de Mousses. 1873. 8. M. 20. — Algues des Eaux douces de la France et des Pays voisins. Centuriae I—XII (tout ce qui a paru), avec 1200 espèces. 4. M. 210. — Mousses du département de l'Aude. 11 Fascicules avec 251 espèces. 8. M. 100. — Genera Fungorum exsiccata. 1 Fascicule in-4. avec 100 genres différents. Types préparés pour l'étude. cartonné. M. 16. La même publication étendue à 200 types. M. 30. — Genera Lichenum exsiccata, avec 100 genres ou sous-genres distincts. 1 Fascicule in-4., cartonné. M. 16. — (Complément à la Cryptogamie illustrée: Champignons et Lichens.) — Parasites des Végétaux cultivées. (Champignons.) 8 volumes, avec 800 espèces. M. 130.

858 **Schmitz, F.,** Systematische Uebersicht der bisher bekannten Gattungen der Florideen. (Marburg, Flora) 1889. gr. 8. 23 pg. mit Tafel. 2

859 **Seignette, A.,** Recherches anatomiques et physiologiques sur les Tubercules. Paris 1889. 8. 107 pg. av. 3 planches et figures. 7

860 **Stapf, O.,** Ueber den Champignonschimmel als Vernichter von Champignonculturen. (Wien, Verh. Zool. bot. Ges.) 1889. gr. 8. 6 pg. 0 40

861 **Sydow, P.,** Mycotheca Marchica. Centuria XXIX, sistens 100 species Fungorum exsiccatorum. Berolini 1890. 4. 13 50

Centuriae I—XXVIII. 1880—89. M. 372. — Im Laufe dieses Jahres erscheint von demselben Verfasser ein neues Exsiccatenwerk: Die Hymenomyceten. Preis eines jeden Fascikel M. 18. — 1888—89 erschien ausserdem: Uredineae exsiccatae. Fasciculus I—V: 250 species exsiccatae. In Mappe M. 60.

Florae.

862 **Combe, A.**, Les Forêts de l'Algérie. Alger 1889. 8. 72 pg. Mark 3

863 — Région du Chêne-Liège en Europe et dans l'Afrique septentrionale. Alger 1889. 8. 55 pg. 3

864 **Fritsch, C.**, Beiträge zur Flora von Salzburg. II. (Wien, Verh. Zool. bot. Ges.) 1889. gr. 8. 18 pg. 1

I. 1888. 16 pg. M. 1.

865 **Ivolas, J.**, La Végétation des Causses. Etude de Géographie botanique. Montpellier (Bull. Soc. Langued. de Géogr.) 1889. 8. 30 pg. 2

866 **Mathieu, A.**, Les Forêts de la province d'Oran. Statistique et questions forestières; notice. Alger 1889. 8. 136 pg. 3

867 **Petunnikow, A.**, Vegetation des Moskauer Gouvernements. Illustrirter Leitfaden zur Bestimmung wildwachsender und angebauter Pflanzen dieses Gebietes. (Russisch.) Moskau 1890. gr. 8. 26 u. 358 pg. mit 897 Textfiguren (Blüthen- u. Fruchtbildungen.) 9

868 **Thayer, E. H.**, Wild Flowers of the Pacific Coast. New York 1889. fol. 64 pg. w. plates. cloth. 37,50

869 **Willkomm, M.**, Illustrationes Florae Hispaniae insularumque Balearium. Figures de Plantes nouvelles ou rares décrites dans le Prodromus Florae Hispanicae ou récemment découvertes en Espagne et aux îles Baléares, accompagnées d'observations critiques et historiques. Livraison XVI. Stuttgart 1889. gr. in-4. pg. 85—98 av. 9 planches coloriées (no. 138—146). Chaque livraison 12

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften.

870 **Földtani Közlöny** (Geologische Mittheilungen). Zeitschrift der Ungarischen Geologischen Gesellschaft, zugleich amtliches Organ der k. ung. Geologischen Anstalt. Redigirt von M. Staub u. Th. Szontagh. Budapest. gr. 8. — Jahrgang XIX: 1889. Heft 11 u. 12: pg. 23 u. 393—472.

Inh.: Szádeczky, Rhyolithspuren in Schweden. — Schafarzik, Ueber einige seltenere Gesteinseinschlüsse in ungarischen Trachyten. — Hegedüs, Der Stefansgang u. seine Nebenklüfte. — Staub, Kleinere phytopalaeontologische Mittheilungen u. a. — Sämmtlich in ungarischer Sprache mit deutschem Resumé.

Preis für den Jahrgang M. 10.

871 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. Beilageband VI. Heft 3. Stuttgart 1889. gr. 8. pg. 305—643 m. 1 geologischen Karte u. 6 Tafeln (1 colorirt) u. 36 Holzschnitten. 10

Inhalt: Koken, Ueber die Entwicklung der Gastropoden vom Cambrium bis zur Trias (m. 5 Tfln.). — Goller, Die Lamprophyrgänge des südlichen Vorspessart (m. Tfl. u. geol. Karte). — Teisseyre, Ueber die systematische Bedeutung der sog. Parabeln der Perisphincten.

Beilageband VI, jetzt vollständig, 1888—89, 643 pg. m. 2 geolog. Karten u. 14 Tafeln. M. 20.

872 **Mittheilungen** der Commission für die Geologische Landes-Untersuchung von Elsass-Lothringen. Band II. Heft 1. Strassburg 1889. gr. 8. pg. 1—10 u. 1—104 mit 3 geologischen Karten u. 1 Tafel. 20

Inhalt: Werveke, Mittheilungen aus der Geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. — Deecke, Glacialerscheinungen im Dollerthale. — Schumacher, Geologische Beobachtungen in den Hochvogesen (m. 4 Tafeln). — Döderlein, Nachtrag zur diluvialen Säugethierfauna von Vöklinshofen im Ober-Elsass. — Schumacher, Zur Verbreitung des Sandlöss im Elsass. — Förster, Vorläufige Mittheilung über die Insekten des „Plattigen Steinmergels" von Brunstatt.

872a — Dieselben. Band II. Heft 2. Strassburg 1889. gr. 8. pg. 105—182 mit 1 geolog. Karte in Quart u. 2 Tabellen in Folio. 1,80

Inhalt: Bücking, Das Rothliegende des Breuschthales. — Schumacher, Zur Kenntniss des unteren Muschelkalks im nordöstlichen Deutsch-Lothringen (m. 1 Tafel u. 2 Tabellen).

Band I, 1889, 239 Seiten mit 2 Kartenskizzen u. 3 palaeontolog. Lichtdrucktafeln. M. 6,08.

Ausser den „Mittheilungen" veröffentlicht die „Commission für die geologische Landes-Untersuchung von Elsass-Lothringen" noch:

Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Elsass-Lothringen. Band I (Abhandlungen von Benecke u. Rosenbusch, Rosenbusch, Groth, Benecke, Schumacher). 5 Hefte. 1875—87. mit 15 geolog. Karten u. palaeont. Tafeln. M. 40,50. — Band II (Abhandlungen von Branco, Haas u. Petri, Andreae). 3 Hefte. 1879—84. mit 3 Atlanten von 40 Tafeln. M. 29,40. — Band III (Abhandlungen von Linck, Meyer, Osann, Cohen). 3 Hefte. 1884—87. mit 4 geolog. Karten u. Tafeln. M. 14. — Band IV (Abhandlungen von Deecke, Andreae, Schlippe, Meyer). 5 Hefte. 1884—88. mit 19 Tafeln. M. 27.

Geologische Specialkarte von Elsass-Lothringen im Maasstab 1: 25000. Blatt I. II: Monneren, Gelmingen, Sierck, Merzig, Gross-Hemmersdorf, Busendorf, Bolchen, Lubeln. Mit Erläuterungen. 1887—89. Jedes Blatt mit Erläuterungen M. 2. — Schumacher, Geologische Karte der Umgegend von Strassburg, 1: 25000. Mit Erläuterungen. 1883. M. 3. — Benecke, Meyer, Schumacher u. a., Geologische Uebersichtskarte des westlichen Deutsch-Lothringen, 1: 80000. Mit Erläuterungen. 1886—87. M. 5. — Uebersichtskarte der Eisenerzfelder des westlichen Deutsch-Lothringen. Mit Verzeichniss der Erzfelder 1886—87. M. 1. — Wervecke, Geologische Uebersichtskarte der südlichen Hälfte des Grossherzogthums Luxemburg, 1: 80000. Mit Erläuterungen. 1886—87. M. 4.

Palaeontologie.

873 **Geyler.** — Kinkelin, F., Hermann Theodor Geyler. (Stuttgart, N. Jahrb. Min. 1889.) 8. 5 pg. Mark 0,50

874 **Gioli, G.,** Briozoi neogenici dell' isola di Pianosa nel Mar Tirreno. Pisa (Atti Soc. Tosc. Sc. Nat.) 1889. in-8. gr. 18 pg. con 1 tavola. 2,50

875 **Koken, E.,** Ueber die Entwickelung der Gastropoden vom Cambrium bis zur Trias. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Mineral.) 1890. gr. 8. 181 pg. mit 5 Tafeln u. 26 Holzschnitten. 7,50

876 **Teisseyre, L.,** Ueber die systematische Bedeutung der sog. Parabeln der Perisphincten. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Mineral.) 1890. gr. 8. 74 pg. mit 2 Holzschnitten. 2

877 **Zittel, K. A.,** Handbuch der Paläontologie. Abtheilung I: Paläozoologie. Lieferung 12 (Band III. Liefg. 3): Reptilia. München 1889. gr. 8. pg. 437—632 m. 139 Holzschnitten. 8

878 — Dasselbe. Abtheilung II: Paläophytologie, bearbeitet von A. Schenk. Lieferung 8: Dicotylae, Fortsetzung. München 1889. gr. 8. pg. 669—764 m. 35 Holzschnitt. 3,60

Abtheilung I: Paläozoologie. Liefg. 1—11 (Band I. II. III. Liefg. 1 u. 2). 1880—88. m. 2087 Holzschnitten. M. 83. — Abtheilung II: Paläophytologie. Liefg. 1—7. 1880—89. m. 351 Holzschnitten. M. 26.60.

Geologie.

879 **Bücking, H.,** Das Rothliegende des Breuschthales. (Strassburg, Mitth. Geol. Landesunters.) 1889. gr. 8. 6 pg. 0,50

880 **v. Dechen.** — Laspeyres, H., Heinrich v. Dechen. Ein Lebensbild. Bonn 1890. gr. 8. 8 u. 168 pg. m. Portrait. 3

881 **Geologische Specialkarte** des Königreichs Sachsen, 1 : 25000. Bearbeitet unter Leitung von H. Credner. Blatt 102: Section Berggiesshübel von R. Beck. Leipzig 1889. 1 colorirte geologische Karte in gr. fol. m. Erläuterung (92 pg. m. 1 color. Tafel) in 8. Jedes Blatt 3
Erläuterung allein 1

Bis jetzt erschien: Blatt 4, 7, 8, 10—20, 25—31, 41—46, 48, 57, 59—64, 75—80, 83—101, 103, 111—118, 124—129, 134—140, 142, 144—148, 151, 152, 154—156 mit 2 Beilagen (Profile durch das Kohlenfeld von Zwickau u. das Steinkohlenrevier von Lugau-Oelsnitz) u. 73 Erläuterungen. M. 247.

882 **Goller, E.**, Die Lamprophyrgänge des südlichen Vorspessart. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Mineral.) 1890. gr. 8. 85 pg. mit 1 color. geolog. Karte, 1 color. Tafel u. 8 Holzschn. Mark 3 50
883 **Holzapfel, P.**, Bodenbau und Bewässerung des Deutschen Ostafrika. Halle 1889. 8. 32 pg. 1
884 **Jahrbuch** für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen auf das Jahr 1889. Herausgegeben von C. Menzel. Freiberg 1890. gr. 8. 6 u. 211 pg. m. 12 Tafeln. 6
885 **Kinkelin, F.**, Der Pliocänsee des Rhein- und Mainthales und die ehemaligen Mainläufe. Ein Beitrag zur Kenntniss der Pliocän- und Diluvial-Zeit des westlichen Mitteldeutschlands. Frankfurt a. M. (Ber. Senckenb. Nat. Ges.) 1889. gr. 8. 123 pg. 3
886 — Erläuterungen zu den geologischen Uebersichtskarten der Gegend zwischen Taunus und Spessart. (Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Nat. Ges. 1889.) 8. 29 pg. mit 2 geologischen Karten. 2 50
887 — Beiträge zur Geologie der Umgebung von Hanau. (Hanau, Abh. Wetterau Ges. 1889.) 8. 34 pg. mit 1 Tafel in gr. fol. 2 50
888 — Der Basalt in der Senke Louisa-Flörsheim bei Frankfurt a. Main. (Wiesbaden, Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1889.) 8. 19 pg. mit 1 Tafel. 1
889 **Schumacher, E.**, Geologische Beobachtungen in den Hochvogesen. (Strassburg, Mitth. Geol. Landesunters.) 1889. gr. 8. 57 pg. mit 3 geolog. Karten u. 1 Tafel. 2 60
890 — Zur Kenntniss des unteren Muschelkalks im nordöstlichen Deutsch-Lothringen. (Strassburg, Mitth. Geol. Landesunters.) 1889. gr. 8. 72 pg. mit 2 Tabellen in Folio u. 1 geol. Karte. 1 80
891 — Zur Verbreitung des Sandlöss im Elsass. (Strassburg, Mitth. Geol. Landesunters.) 1889. gr. 8. 22 pg. 1
892 **Shaler, N. S.**, Aspects of the Earth. Popular account of some familiar geological phenomena. New York 1889. 8. 13 a. 344 pg. w. illustrations. cloth. 20
893 **Tschebull, A.**, Ueber die Vermehrung der Hochquellen-Wassermenge. Eine geognostisch-bergmännische Studie. 2 Theile. Klagenfurt 1890. gr. 8. 7 u. 8 pg. m. 2 Tafeln. 1
894 — Quellwasser für Budapest. Eine geognostisch-bergmännische Studie. Klagenfurt 1890. gr. 8. 27 pg. 1

Mineralogie und Krystallographie.

895 **Algérie.** Notice minéralogique, par le Service des Mines. Alger 1889. 8. 74 pg. 3 50
896 **Francke, H. H. A.**, Die allgemeinen Grundsätze bei der Bildung wissenschaftlicher Mineralnamen als erstes Capitel von des Verfassers Abhandlung „Ueber die mineralogische Nomenclatur". (Dissertation.) Merseburg 1889. 8. 6 u. 43 pg. 1 50

Ueber die mineralogische Nomenclatur. Eine ausführliche Erörterung der für die Bildung wissenschaftlicher Mineralnamen in Betracht kommenden Grundsätze und Regeln — unter der Presse und erscheint in wenigen Wochen (im Verlage von R. Friedländer & Sohn).

897 **Höft, H.**, Zusammensetzung und Eigenschaften des dem Alluviallehm angehörenden Bodens des landwirthschaftlichen Versuchsfeldes der Universität Leipzig. Leipzig 1889. 8. 51 pg. 1 50
898 **Lintern, W.**, Mineral Surveyor's Guide. 3. edition. London 1889. 8. cloth. 4 30
899 **Puchner, H.**, Untersuchungen über die Cohärescenz der Bodenarten. Leipzig 1889. 8. 47 pg. m. 2 Tafeln. 1 80
900 **Zeitschrift** für Krystallographie und Mineralogie. Herausgegeben von P. Groth. Band XVII. Heft 3. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 225—320 m. 1 Tafel u. 42 Holzschnitten. 5

Inhalt: Jenssen, Beiträge zur krystallographischen Kenntniss organischer Verbindungen. — Hamberg, Ueber krystallisirtes Blei von der Harstigen in Wermland, nebst Bemerkungen über die Paragenesis der begleitenden Mineralien. — Brand, Zusammensetzung u. Krystallform einiger Producte aus dem Bleihüttenbetriebe. — Lehmann, Ueber Zwillingsbildung bei Chlorbaryum. Ueber elektrolytische Krystallisation u. die Dimorphie von Blei. — v. Elterlein, Ein neues Tiroler Kalkspathvorkommen (m. Tfl.). — Auszüge.
Band XVII. Heft 1 u. 2. m. 1 Tafel. M. 12.

Mathematik.

901 **Brix, W.**, Die erkenntnisstheoretische und logische Bedeutung des mathematischen Zahlbegriffs. Leipzig 1889. 8. 119 pg. Mark 2
902 **Capuzzo, A.**, Soluzione grafica d'un Sistema di due Equazioni di primo grado a due incognite. Treviso 1890. 8. 16 pg. c. 8 tavole. 2 50
903 **Cavani, F.**, La Geometria pratica nelle Operazioni Catastali. Lezioni svolte nella R. Scuola d'Applicazione per gli Ingegneri. Bologna 1890. in-8. gr. 8
904 **Forti, A. O.**, Il Metodo dei minimi Quadrati e la Teoria degli Errori, con applicazioni alle Scienze di Osservazione. 2. edizione riveduta, con appendice. Milano 1889. 8. 119 pg. c. tavola. 2 20
905 **Jahrbuch** für das deutsche Versicherungswesen, 1890. Herausgegeben von J. Neumann. Lebens-, Renten- und Unfall-Versicherung. Berlin 1890. 16. 471 pg. m. Tabellen. gebunden. 10
906 **Koppe, C.**, Die Fortschritte auf dem Gebiete des Vermessungswesens in Preussen unter der Regierung König Wilhelm I. Hamburg 1890. 8. 0 60
907 **Kühlbrandt, E.**, Das geometrische Zeichnen im Lehrplan unserer Gymnasien. Kronstadt 1889. 4. 27 pg. 1 20
908 **Macfarlane, A.**, Elementary Mathematical Tables. Boston 1889. 8. 5 a. 105 pg. cloth. 4 30
909 **Mac Gregor, J. G.**, A Table of the Cubical Expansions of Solids. (Montreal, Trans. R. Soc. Can. 1888.) 4. 14 pg. 2 80
910 — On Carnot's Cycle in Thermodynamics. (Halifax, Trans. N. Scot. Inst. Nat. Sc. 1889.) 8. 4 pg. 0 80
911 **Peano, G.**, I Principi di Geometria logicamente esposti. Torino 1889. 12. 40 pg. 2 50
912 **Porta, F.**, Geometria analitica. Torino 1889. 8. 348 pg. 7
913 **Tafelmacher, A.**, Zu dem dritten Gauss'schen Beweise des Reciprocitätssatzes für die quadratischen Resten gehörende Untersuchungen. Göttingen 1889. gr. 4. 24 pg. 1 20

Astronomie.

914 **Anuario** del Observatorio Astronomico Nacional de Tacubaya para el a. de 1890, formado bajo la direccion de A. Anguiano. Mexico 1889. 12.
915 **Bischoff, J.**, Ueber das Geoid. München 1890. gr. 8. 5 u. 32 pg. m. 1 Tafel. 1
916 **Brosinsky, A.**, Ueber die Vergrösserung des Erdschattens bei Mondfinsternissen. Göttingen 1889. gr. 4. 36 pg. 2
917 **Buschbaum, C.**, Untersuchungen über die Bahn des Kometen 1886 II (Barnard-Hartwig). Göttingen 1889. gr. 4. 45 pg. 2 40
918 **Compardon, E.**, Observations stellaires. Tables destinées à simplifier et à abréger les Calculs de Nuit à la Mer. With english explanations. Paris 1890. 4. 4 50
919 **Duplessie, J.**, Traité de Nivellement, comprenant les principes généraux, la description et l'usage des instruments, les opérations et les applications. 2. édition. Paris 1889. 8. 14 et 341 pg. av. gravures. 7
920 **Durand-Claye, C. L., A. Pelletan et C. Lallemand**, Lever des Plans de Nivellement. (Opérations sur le terrain. Opérations souterraines. Nivellement de haute précision.) Paris 1889. gr. in-8. 703 pg. av. beaucoup de figures. 21
921 **Gruson, H.**, Physikalisch-Astronomisches. Neue, gemeinverständliche Abhandlung über Zodiakallicht, Sonne und Kometen, nach langjährigen Beobachtungen. Magdeburg 1890. gr. 8. 32 pg. m. 6 Tafeln (4 colorirt). Leinenband. — Als Manuscript gedruckt. 2
922 **Harrison, C. H.**, A Race with the Sun around the World. New York 1889. roy. 8. 569 pg. cloth. 25
923 **Kielhorn, F.**, Tafeln zur Berechnung der Jupiterjahre nach den Regeln des Sûrya-Siddhânta und des Jyotistattva. Göttingen (Abh. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 4. 18 pg. 1 40
924 **Maurer, G.**, Kosmologie. Theil I. Neuburg 1889. 8. 79 pg. 2
925 **Phelps, H.**, Practical Marine Surveying. New York 1889. 8. w. figures. cloth. 10
926 **Pritchard, C.**, Occasional Thoughts of an Astronomer in Nature and Revelation. London 1889. 8. 266 pg. cloth. 7 80

927 **Stellar-Parallax.** — Researches in Stellar Parallax by the aid of Photography, from observations made at the Oxford University Observatory under the direction of Ch. Pritchard. London 1889. roy. 8. Mark 7.80
928 **Winlock, W. C.,** An account of the Progress in Astronomy in the year 1886. Washington 1889. 8. 89 pg. 2

Physik.

929 **Annalen** des physikalischen Central-Observatoriums. Herausgegeben von H. Wild. Jahrgang 1888. Theil I. St. Petersburg 1889. gr. 4. 451 pg. 10.20
Inhalt: Meteorologische u. magnetische Beobachtungen von Stationen 1. u. ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. u. 3. Ordnung.
930 **Annuario** del Observatorio de la Plata para el anno 1890. Buenos Aires 1889. 12. 16 et 512 pg.
931 **Aveling, E.,** Mechanics and Experimental Science. Keys to Heat and Light, Magnetism and Electricity. London 1889. 8. cloth. 5.80
932 **Christmann, F.,** Funchal auf Madeira und sein Klima. Zabern 1890. gr. 4. 17 pg. m. 7 Tabellen u. 4 graphischen Tafeln. 4
933 **Coehn, A.,** Elektrolytische Untersuchungen. Erlangen 1889. 8. 39 pg. 1.20
934 **Collignon, E.,** Les Machines. 4. édition. Paris 1889. 12. 347 pg. av. 87 figures. 2
935 **Drews, A.,** Die Lehre von Raum und Zeit in der nachkantischen Philosophie. Stuttgart 1889. 4. 59 pg. 2
936 **Fabre, C.,** Traité encyclopédique de Photographie. (4 volumes en 20 livraisons.) Paris 1889. gr. in-8. av. figures. — Livraison 6 et 7: pg. 1—160 (du Volume II: Phototypes négatifs).
Volume I, 512 pg., contient: Matériel photographique. — Prix de souscription pour l'ouvrage complet M. 34.
937 **Fassig, O. L.,** Bibliography of Meteorology. Part II. Moisture. Washington 1889. 4.
938 **Flatt, R.,** Ueber die Canalisation der Elektricität in der elektrischen Beleuchtung. Zürich 1889. 8. 70 pg. 2
939 **Görges, H., und K. Zickler,** Die Elektrotechnik in Anwendung auf das Bauwesen. Leipzig 1890. Lex. 8. m. 6 Tafeln u. 102 Figuren. 6
gebunden 8
940 **Handbuch** der Ingenieur-Wissenschaften. (In 4 Bänden). Band IV (Die Baumaschinen, herausgegeben v. L. Franzius und F. Linke), Anhang: Die Elektrotechnik in Anwendung auf das Bauwesen, von H. Görges u. K. Zickler. Leipzig 1890. Lex. 8. m. 6 Tafeln u. 102 pg. 6
Bis jetzt erschien: Band I: Vorarbeiten etc. 2. Aufl. 3 Abtheilungen. 1883—87. M. 56. — Band II: Brückenbau. 2. Aufl. Abtheilg. 1—5. 1886—89. M. 61. — Band III: Wasserbau. 2. Aufl. 3 Abtheilgn. 1882—84. M. 66. — Band IV: Baumaschinen. Abtheilg. 1, 2, 3 Liefg. I—V. 1883—89. M. 66,60.
941 **Husmann, A.,** Zur Einführung in die Physik. Theil II (Schluss). Brilon 1889. 4. 20 pg. 1
I. Theil. M. 1.
942 **Jackwitz, E.,** Das Gleichgewicht des Dreirads beim Wenden auf der schiefen Ebene. Schrimm 1889. 4. 8 pg. m. 1 Tafel. 1.20
943 **Jahrbuch** des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1887. Herausgegeben von H. Mohn. Christiania 1889. gr. 4.
944 **Jofé, H.,** Recherches physiologiques sur l'action polaire des Courants électriques. Genève 1889. 8. 76 pg. av. 1 planche. 1.80
945 **Kapp, G.,** Alternate-Current Machinery. New York 1889. 12. 199 pg. boards. 2.50
946 **Kugel, M.,** Ueber die elektromotorische Wirkung des Broms. Jena 1889. 8. 36 pg. m. 1 Tafel. 1
947 **Newton, W.,** Specific and latent Heats in relation to the combining Heats of Elements. Zürich 1889. 8. 18 pg. 1.20
948 **Observations** made at the Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia. Published by order of the Government of Netherlands India, under the direction of J. P. van der Stok. Vol. XI. 1888. Batavia 1889. roy. 4.

949 **Regen-Waarnemingen** in Nederlandsch Indie. Jaargang X., 1888, door J. P. van der Stok. Batavia 1889. 8.
950 **Seifert, W.,** Gemeinfassliche Geschichte der elektrischen Fernverständigung. Metz 1889. 4. 53 pg. Mark 2
951 **Seyffart,** Neue Methode zur Bestimmung der Rotationsdispersion circular polaris. Substanzen. Erlangen 1889. 8. mit 1 Tafel. 1 80
952 **Sulzberger, K.,** Methode zur Bestimmung der Leitungsfähigkeit verdünnter Elektrolyte mittelst des Condensators und Untersuchung über die Gültigkeit des Ohm'schen Gesetzes für verdünnte Elektrolyte. Zürich 1889. 8. 79 pg. m. 2 Tafeln. 2
953 **Thurston, R. H.,** The development of the Philosophy of the Steam-Engine, an historical sketch. New York 1889. 8. 5 a. 48 pg. cloth. 4 80
954 **Winter, W.,** Lehrbuch der Physik. 2. Auflage. München 1890. gr. 8. 12 u. 495 pg. m. zahlreichen Holzschnitten. 4 80
955 **Yvon Villarceau,** Mémoire sur l'Etablissement des Arches de Pont. Supplément. (Paris, Mém. Acad.) 1889. 4. 135 et 140 pg. av. 2 planches. 15
Mémoire sur l'Etablissement des Arches de Pont. Paris. (Mémoires des Savants étrangers) 1853. av. figures. M. 4.

Chemie.

956 **Baco.** — Janet, P., Baco Verulamius Alchemicis Philisophis quid debuerit. Paris 1889. 8. 57 pg. 2 50
957 **Barth,** Ueber das Einwirkungsproduct von Ammoniak auf Methylaethylketon. Marienberg (bei Helmstedt 1889.) 4. 29 pg. 1 20
958 **Beilstein, F.,** Handbuch der organischen Chemie. 2., gänzlich umgearbeitete Auflage. Hamburg 1890. gr. 8. — Lieferung 51 (Band III. Liefg. 17): pg. 1281—1341. Jede Liefg. 1 80
959 **Bertrand, A. F. A.,** Zur Kenntniss der Betaïne. Freiburg 1889. 8. 44 pg. 1
960 **Böniger, M.,** Ueber Tautomerie und Desmotropie bei Derivaten des Succinylobernsteinsäureäthers. Zürich 1889. 8. 48 pg. 1
961 **Bopp, H.,** Zur Kenntniss der Sulfonsäuren des M-Chlor-Anilins: Ein Beitrag zu den Gesetzen der Substitutionsfolge. Freiburg 1889. 8. 43 pg. 1
962 **Brasch, R.,** Nitrirte Toluhydrochinone und Derivate derselben. Freiburg 1889. 8. 32 pg. 1
963 **Clever, L.,** Die Phenyl-Benzoyl-o-Benzoësäure und ihre Derivate. Freiburg 1889. gr. 8. 58 pg. 1
964 **Cruismann, M.,** Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf das Natriumsalz der β-Naphtol-α-Disulfonsäure. Freiburg 1889. 8. 41 pg. 1
965 **Dreher, C.,** Ueber einige Derivate des (1. 2. 4.) Trimethylanthrachinon's. Freiburg 1888. 8. 67 pg. 1
966 **Fink, R.,** Ueber die Affinität der Vitriolmetalle zur Schwefelsäure. Freiburg 1889 8. 40 pg. 1
967 **Hafner, R.,** Ueber die Chlorirung und Bromirung des Anilins des Ortho- und Paratoluidins in Gegenwart überschüssiger Mineralsäuren. Zürich 1889. 8. 31 pg. 1
968 **Hezel, A.,** Beiträge zur Kenntniss der Ketone. Königsberg 1889. 8. 49 pg. 1
969 **Hilbert, A.,** Ueber die Einwirkung von Methylenchlorid auf Roh- und α-Picolin. Jena 1889. 8. 32 pg. 1
970 **Hirsch, J.,** Beitrag zur Kenntniss der Chlor- und Brom-Derivate des Metakresols. Freiburg 1889. 8. 70 pg. 1
971 **Hoffmann, F.,** Hydroxylaminhaltige Platinbasen. Königsberg 1880. gr. 8. 39 pg. 0 8
972 **Holzapfel, W.,** Ueber die Gewinnung von Thiophenolen aus Amidoverbindungen. Azobenzolacetessigsäureamid. Göttingen 1889. gr. 8 62 pg. 1
973 **Hörmann, O.,** Ueber Di-p-Oxyphenyl-Trichloräthan und Di-β-Naphthyloxyd-Trichloräthan. Freiberg 1889. 8. 72 pg. 1
974 **Jacquet, A.,** Ueber Aethyl- und Propyl-M-Xylylketon. Freiburg 1889. 8. 55 pg. 1
975 **Jeanrenaud, E. A.,** Ueber die Condensation von Phenylessigaldehyd mit Ammoniak und Acetessigäther. Zürich 1889. 8. 43 pg. 1
976 **Knop, A.,** Ueber das Einwirkungsprodukt von Phosphorpentasulfid auf Anilin. Freiburg 1889. 8. 49 pg. m. Tafel. 1

977 **Kornblum, A.,** Jodirung phenolartiger Körper durch Jod-Stickstoff in Statu nascendi. Freiburg 1889. 8. 54 pg. Mark 1
978 **Kurz, H.,** Zur Kenntniss der Chlornitrobenzoë-Säuren. Freiburg 1889. 8. 53 pg. 1
979 **Langen, H. R.,** Ueber Kyaphenin und Nitrobenzonitrile. Freiburg 1889. 8. 56 pg. 1
980 **Lauer, W. E.,** Ueber einige Abkömmlinge des Prophylamins. Berlin 1889. 8. 42 pg. 1
981 **Maisch, H. C. C.,** Ueber die Einwirkung von Säurechloriden auf Phenoläther. Zur Kenntniss des Bors. Göttingen 1889. gr. 8. 42 pg. 1
982 **Mann, C.,** Zur Kenntniss der Trisubstitutionsprodukte des Benzols. Freiburg 1889. 8. 50 pg. 1
983 **Martini, F.,** Ueber(3)Bromcymol und seine Sulfoderivate. Freiburg 1889. 8. 56 pg. 1
984 **Mau, A.,** Ueber Di-6-Xylyl-Aethylen-Diketon nebst *σ*-Xylyl-*γ*-Ketoncarbonsäure und Nitro-di-*M*-Xylyl-Aethylendiketon nebst Nitro-*M*-Xylyl-*γ*-Ketoncarbonsäure. Freiburg 1889. 8. 57 pg. 1
985 **Mills, J., and N. Barker,** Handbook of quantitative Analysis. London 1889. 8. 218 pg. w. illustrations. cloth. 380
986 **Möhlau, R.,** Organische Farbstoffe, welche in der Textil-Industrie Verwendung finden. Uebersicht ihrer Zusammensetzung, Gewinnung, Eigenschaften, Reactionen u. ihrer Anwendung zum Färben und Bedrucken von Seide, Wolle u. Baumwolle. (In 2 Lieferungen.) Liefg. 1. Dresden 1890. gr. 8. pg. 3 u. 1—160 m. 75 gefärbten Stoffproben. 10
987 **Oehmigen, M.,** Beiträge zur Kenntniss des Methyl-m-Xylylketons. Freiburg 1889. 8. 43 pg. 1
988 **Rothschild, F. W.,** Ueber einige Harnstoffderivate der Amidozimmtsäuren. Berlin 1889. 8. 47 pg. 1
989 **Schachtebeck, F.,** Ueber einige Derivate des Metanitrotoluols. Einwirkung von alkalischer Terrocyankaliumlösung auf Meta- und Orthomethyltolylketon. Göttingen 1889. gr. 8. 38 pg. 1
990 **Scheulen, W.,** Beiträge zur Kenntniss der Bromnitrobenzoësäuren. Freiburg 1889. 8. 48 pg. 1
991 **Schimmel, C.,** Ueber die Einwirkung von Methylenchlorid auf Pyridin. Jena 1889. 8. 32 pg. 1
992 **Schöller, A.,** Ueber das Hystazilin. Berlin 1889. 8. 41 pg. 1
993 **Schwechten, E.,** Ueber isomere Dichlorbenzaldehyde und die sich von ihnen ableitenden Naphthalinderivate. Halle 1889. 8. 30 pg. 1
994 **Spencer, G. L.,** Handbook for Sugar Manufacturers and their Chemists. New York 1889. 12. morocco. 10
995 **Spiess, G.,** Zur Kenntniss der Chinolin-Meta-Sulfonsäure und der Chinolin-Ortho-Sulfonsäure. Freiburg 1888. 8. 62 pg. 1
996 **Stiebel, A.,** Ueber Nitroderivate des Parachlorchinolins, des Chinolins und des Parachloranilins. Freiburg 1889. 46 pg. 1
997 **Szenic, W.,** Ueber *α β β*. Trichlorbuttersäure und deren Derivate. Leipzig 1889. 8. 28 pg. 1
998 **Tomassi, D.,** Traité théorique et pratique d'Electrochimie. Paris 1890. gr. in-8. 1267 pg. 34
999 **Vis, G. N.,** Zur Kenntniss des Meta- und Ana-Bromchinolins. Freiburg 1889. 8. 44 pg. 1
1000 **Vogt, P.,** Beiträge zur Kenntniss des p-Tolylphenylketons. Freiburg 1888. 8. 41 pg. 1
1001 **Voltmer, L.,** Ueber die Einwirkung des Hydroxylamins und einiger Derivate desselben auf die Senföle. Berlin 1889. 8. 32 pg. 1
1002 **Weber, G.,** Ueber eine p-Cymoldisulfonsäure und die Einwirkung von Brom unter verschiedenen Bedingungen auf die p-Cymol (2) Sulfonsäure. Freiburg 1889. 8. 72 pg. 1
1003 **Weil, A.,** Zur Kenntniss der Dibrombenzoësäuren und ihrer Nitrile dargestellt aus den entsprechenden Dibromanilinen. Freiburg 1889. 8. 56 pg. 1
1004 **Wesener, M.,** Ueber die Condensationsprodukte von Acetaldehyd mit Phenol und den Naphtolen unter der Einwirkung von Salzsäuregas. Freiburg 1889. 8. 62 pg. 1
1005 **Würtz, O.,** Zur Kenntniss der Sulfonsäuren des Anabromchinolins. Freiburg 1889. 8. 56 pg. 1

1006 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band IV. Heft 6. Leipzig, December 1889. gr. 8. pg. 7 u. 593—630 m. Portrait (v. H. Kopp) u. 6 Holzschnitten. Mark 2

Inhalt: Retgers, Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus. — Conrad u. Brückner, Beiträge zur Bestimmung von Affinitätsconstanten. Ueber die Geschwindigkeit der Aetherbildung III. — Spring, Ueber eine Zunahme chemischer Energie an der freien Oberfläche flüssiger Körper. — Referate. — Autoren u. Sachregister zu Band III u. IV.

Band IV, jetzt vollständig, 7 u. 680 pg. m. Portrait u. 2 Tafeln. M. 15. — Band I—III. 1888—89. 684, 1007, 623 pg. mit 22 Tafeln, 1 Portrait u. vielen Abbildungen. M. 52,20.

1007 **Zuurdeeg, J.,** Ueber Trinitroazoxy- und Trinitroazobenzole. Freiburg 1889. 8. 41 pg. 1

Personalien etc.

Der Astronom Dr. **E. Lamp** ist zum a. o. Professor an der Universität Kiel ernannt worden.

Zum Vicepräsidenten der Pariser Akademie der Wissenschaften für 1890 wurde **P. Duchartre** erwählt. —

Verstorben: **E. Cosson,** bekannter Botaniker, Verfasser zahlreicher Arbeiten über die Flora Algiers, Mitglied der Pariser Akademie der Wissenschaften, zu Paris am 31. December 1889. — **Ed. Combescure,** Professeur à la Faculté des Sciences, Montpellier.

Die Physikalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. feiert am 22. Februar d. J. das Fest ihres einhundertjährigen Bestehens.

Zeitschriften für 1890. [16

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publicationen der Akademien und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.
Herausgegeben von *Dr. Ernst Huth.*
12 Nummern von je 1—2 Bogen jährlich: Subscriptionspreis **4 Mark.**

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin.
10 Nummern jährlich, mit Abbildungen. Subsriptionspreis **4 Mark.**

Helios.

Monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften.
Organ des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungbezirks Frankfurt.
Herausgegeben von *Dr. Ernst Huth.*
Band VII: April 1889 bis März 1890. In 12 Heften mit Holzschnitten.
Subscriptionspreis **4 Mark.**

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter.
Herausgegeben von *Dr. F. Karsch.*
Traten 1890 in den XVI. Jahrgang. Jährlich erscheinen 24 Nummern, welche ca. 400 Gross-Oktav-Seiten umfassen und zahlreiche Abbildungen enthalten.
Subscriptionspreis **6 Mark.**
Bei directer Francoversendung durch die Post für Deutschland u. Oesterreich M. 7, für das Ausland M. 7,50.

The Entomologist's Monthly Magazine.

Conducted by C. H. Barrett, J. W. Douglas, W. W. Fowler, R. Mc Lachlan, E. Saunders, H. T. Stainton.
Jährlich 12 Nummern. Subscriptionspreis **6 Mark.**

(Stettiner) Entomologische Zeitung.

Herausgegeben von dem Entomol. Vereine zu Stettin, redigirt von Dr. Heinrich Dohrn.
Jährlich 4 Hefte. Subscriptionspreis **12 Mark.**

Notarisia.

Commentarium phycologicum. Rivista trimestrale consacrata allo studio delle Alghe.
Redattori *G. B. de Toni* et *D. Levi.*
Jährlich 4 Theile. Subscriptionspreis **15 Mark.**

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.

Redacteur: Professor Dr. F. Tiemann.
Jahrgang XXIII: 1890. 18 Hefte in 3 starken Bänden. Subscriptionspreis **40 Mark.**

Die Deutsche Zuckerindustrie.

Wochenblatt für Landwirthschaft, Fabrikation und Handel, redigirt von W. Herbertz.
Jährlich 52 Nummern. Subscriptionspreis **24 Mark.**
Hierzu als Gratisbeilage:
Wöchentlicher Marktbericht für den Internationalen Zuckerhandel.
Redigirt von J. Görz. **Einzelpreis** des „Marktberichts" quartaliter **4 Mark.**

Zeitschrift des Vereins für die Rübenzucker-Industrie des Deutschen Reiches.
Herausgegeben vom Vereinsdirectorium. Verantwortlicher Redacteur Dr. K. Stammer.
Jährlich 12 Hefte mit vielen Tafeln. Subscriptionspreis **54 Mark.**

Neue Zeitschrift für Rübenzuckerindustrie.

Wochenbl. für die Gesammtinteressen der Zuckerfabrikation. Herausgeg. von *C. Scheibler.*
Jährlich 2 Bände in 52 Nummern, mit zahlreichen Tafeln. Preis für jeden Band **M. 25.**

SOEBEN VERLIESS DIE PRESSE:
Zoologischer Jahresbericht für 1888.
Herausgeg. von der *Zoologischen Station* zu *Neapel.* Redigirt von *Dr. P. Mayer* in Neapel.
Ein starker Band von 553 Seiten. Preis **24 Mark.**

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. Februar. No. 3.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts.
Advertisements 3 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 25 Pf. die gespaltene Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs.
Annonces 30 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1008 **Albany.** — Memoirs of the New York State Museum. Vol. I. Albany 1889. 4. 96 pg. with 8 plates.
Cont.: Beecher, E., and Clarke, J. M., The development of some Silurian Brachiopoda.

1009 **Bordeaux.** — Mémoires de la Société des Sciences Physiques et Naturelles de Bordeaux. Série 3. Tome V. Cahier 1. 1890. gr. in-8. pg. 1—51 et 1—183 av. figures et planches.

1010 **Edinburgh.** — Proceedings of the Royal Physical Society. Session 1888—89. Edinburgh 1889. 8.

1011 **Greifswald.** — Mittheilungen aus dem Naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Herausgegeben vom Vorstand. Jahrgang XXI: 1889. Berlin 1890. gr. 8. 19 u. 49 pg. m. 2 geologischen Karten u. 1 Tafel. Mark 3
Inhalt: Scholz, Ueber die geologischen Verhältnisse der Stadt Greifswald u. ihrer Umgegend (m. 2 geol. Karten). — v. Lepel, Feuchte Funkenröhren u. Gewitterblitze. — Bergmann, Influenzmaschine. — Cohen u. Deecke, Sind die Störungen in der Lagerung der Kreide an der Ostküste von Jasmund (Rügen) durch Faltungen zu erklären? (m. Tfl.)

1012 **Heidelberg.** — Verhandlungen des Naturhistorisch-Medicinischen Vereins zu Heidelberg. Neue Folge. Band IV. Heft 3. 1889. gr. 8. pg. 303—443 m. 1 Holzschnitt. 480
Inhalt: Schmidt, Geologie des Münsterthals im Badischen Schwarzwald III: Erzgänge u. Bergbau. — Bütschli, Ueber die Structur des Protoplasmas, mit Nachtrag u. a.
Band IV. Heft 1 u. 2. 1887—89. M. 9,40.

1013 **Klausenburg.** — Orvos-Természettudományi Ertesitö etc. (Naturwissenschaftlich-Medicinische Mittheilungen. Organ der Medic. Naturwiss. Section des Siebenbürgischen Museumvereins. Ungarisch mit deutscher Revue.) Band XIV: Jahrgang 1889. Heft 3. pg. 193—304 mit 2 Tafeln (Nr. 2, 3). 250
Inhalt: Méhely, Beiträge zur Coleopterenfauna des Burzenlandes. — Székely, Die Nervenendigungen u. Sinneszellen der Pulmonaten (m. Tfl.).

— Bálint, Bericht über die Resultate einer entomologischen Excursion im Széklerlande. — Koch, Die im diluvialen Schotter des Kömál neuestens gefundenen Säugethierreste u. a.
Band XIV, jetzt vollständig, 1889, 6 u. 304 pg. mit 3 Tafeln. M. 6.

1014 **München.** — Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der Kön. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Band XVII (in der Reihe der Denkschriften Band 63). Abtheilung 1. 1889. 4. pg. 1—233 m. 5 Tafeln (4 colorirt). Mark 8
Inhalt: Seeliger, Fortgesetzte Untersuchungen über das mehrfache Sternsystem ζ Cancri (m. Tfl.). — Brill, Ueber die reducirte Resultante. — Noether, Zur Theorie der Berührungscurven der ebenen Curve 4. Ordnung. — Hertwig, Ueber die Conjugation der Infusorien (m. 4 Tfln.).

1015 **Niort.** — Mémoires de la Société de Statistique, Sciences, Lettres et Arts du Département des Deux-Sèvres. Série 3. Tome VI: Année 1889. gr. in-8. 8 et 503 pg. av. planches.

1116 **St. Pétersbourg.** — Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Série VII. Tome 37. No. 3. 1890. gr. in-8. 56 pg. av. 3 planches. 5 80
Cont.: Wissenschaftl. Resultate der von der K. Akad. d. Wissensch. zur Erforschung des Janalandes u. der Neusibirischen Inseln in d. J. 1885 u. 86 ausgesandten Expedition. Abtheilung I: v. Toll, Die paläozoischen Versteinerungen der Neusibir. Insel Kotelny.

1017 **Stockholm.** — Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Band XIV. Afdelning 1: Mathematik, Mechanik, Fysik, Meteorologi och beslägtade ämnen. 1889. 8. 251 pg. m. 6 Tafeln. 6 50
Inhalt: Falk, Beweise einiger Sätze aus der Theorie der elliptischen Functionen. Charlier, Astrophotometrische Studien. Mebius, Ueber Disjunctionsströme. Galvaniska mätningar öfver det inflytande en elektrisk gnista utöfvar pa en annan. Wigert, Orage accompagné de trombes près Upsala (av. 4 plchs.). Bohlin, Ueber eine neue Annäherungsmethode in der Störungstheorie. Gyldén, Fortsatta undersökningar rörande en ickelineär Differentialeqvation af 2. ordningen. Bevis för en sats, som berör fragan om Planetsystemets stabilitet. Andrée, Jakttagelser vid kondensation af vattenangan i en fuktig, elektrisk atmosfer. Arrhenius, Ueber den Gefrierpunkt verdünnter, wässeriger Lösungen (m. Tfl.). Angström, Eine Wage zur Bestimmung der Stärke magnetischer Felder (m. Tfl.).

1018 — — Band XIV. Afdelning 2: Kemi, Mineralogi, Geognosi, Fysisk Geografi och beslägtade ämnen. 1889. 8. 163 pg. m. 3 Tafeln. 4 80
Inhalt: Johnsson, Om Metafosforsyrans inverkan pa Di- och Trioxider. Forsling, Om tvänne β-Amido naftalinsulfonsyror. Bäckström, Ueber den Rhombenporphyr aus dem Brumunthale in Norwegen. Krystallform u. optische Konstanten des Hydrokarbostyrils. Thoroddsen, Vulcaner i det nordöstlige Island (m. 3 Tfln.). Nilson et Pettersson, Sur 2 nouveaux Chlorures d'Indium et sur la densité de vapeur des Chlorures d'Indium, de Gallium, de Fer et de Chrome.

1019 — — Band XIV. Afdelning 3: Botanik, omfattande lefvande och fossila former. 1889. 8. 103 pg. m. 7 Tafeln. 3 50
Inhalt: Lewin, Ueber spanische Süsswasseralgen (m. 3 Tfln.). Schenk, Fossile Hölzer aus Ostasien u. Aegypten. Söderström, Ueber den anatomischen Bau von Desmarestia aculeata (m. Tfl.). Wille, Om Fucaceernes blaerer (m. 2 Tfln.). Starbäck, Anteckningar öfver nagra skandinaviska Pyrenomyceter (m. Tfl.).

1020 — — Band XIV. Afdelning 4: Zoologi, omfattande lefvande och fossila former. 1889. 8. 426 pg. m. 10 Tafeln. 10 50
Inhalt: Sundström, Mittheilungen des Ornitholog. Komitées der K. Schwedischen Akademie der Wissenschaften II. Haij, Öfversigt af Skandinaviens Orthoptera jemte beskrifningar (m. 2 Tfln.). Bergendal, Ueber abnorme Formen der ersten abdominalen Anhänge bei einigen Krebsweibchen (m. Tfl.). Ueber eine dritte vordere Extremität eines braunen Frosches (m. 2 Tfln.). Segerstedt, Bidrag till kännedomen om Hydroidfaunan vid

Sveriges vestkust (m. Tfl.). Wirén, Om en hos Eremitkräftor lefvande Annelid (m. 3 Tfln.). Qvennerstedt, Om den tidigare förekomsten af Felis catus i Skane (m. Tfl.). Lönnberg, Bidrag till kännedomen om i Sverige förekommande Cestoder (m. 2 Tfln.). Nyström, Om en monströs form af Cottus scorpius (m. Tfl.). Smitt, Om Sillrasernas betydelse.

1021 **Sydney.** — Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Series 2. Volume IV. Part 2. 1889. 8. 406 pg. w. 8 plates. Mark 17

Cont.: v. Mueller, On the probable occurrence of Aldrovanda vesiculosa in N. S. Wales (w. pl.). — Etheridge, On Fossils of Permo-carbonif. age, from N. W. Australia, in the Macleay Museum (w. pl.). — Skuse, Diptera of Australia VI: Chironomidae (w. 4 pl.). — Woolls, Specimens of Plants coll. at King George's Sound by R. Collie. — Katz, Bacteriolog. notes (on the Bacillus of Leprosy; on air-gas for bacteriological work). Experimental researches with the Microbes of Chicken-Cholera.— Stephens, Attempt to synchronise the Australian, S. African a. Indian Coal-mesure I. — Fletcher, On the oviposition a. habits of certain Australian Batrachians. — Cox a. Hamilton, List of the Birds of the Mudgee district, with notes on their habits. — Blackburn, Revision of the genus Heteronyx, with descriptions of new species III. Notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new species III. — David, Note on the origin of Keroseme Shale (w. pl.). — Sloane, Studies in Australian Entomology I: Review of the genus Sarticus, fam. Carabidae.

1022 **Toulouse.** — Mémoires de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse. Série 9. Tome I. 1890. gr. in-8. 15 et 642 pg.

1023 **Verdun.** — Mémoires de la Société Philomathique de Verdun (Meuse). Tome XI. 1890. 8. 22 et 382 pg. av. gravures.

1024 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung IIa: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie u. der Mechanik. Band 98. Heft VII: Juli 1889. Wien. gr. 8. pg. 961—1251 m. 7 Tafeln u. 6 Holzschnitten. 7 60

Heft I—VI: Januar — Juni. m. 11 Tafeln. M. 18,60.

1025 — Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Redigirt von F. v. Hauer. Band IV. Heft 4. 1890. Lex. 8. pg. 11, 7, 339—554 u. (Notizen) 101—122 m. 5 Tafeln (1 colorirt).

Inhalt: Beck, Flora von Südbosnien u. der angrenzenden Hercegowina IV. — Schletterer, Die Hymenopterengruppe der Evaniiden, monographisch bearbeitet, III (m. 4 Tfln.). — Rogenhofer, Afrikanische Schmetterlinge des naturhistor. Hofmuseums I (m. Tfl.). — Register zu Band I—IV.

Der jetzt vollständige Band IV. 18, 554 u. 122 pg. m. 23 Tafeln (1 colorirt). M. 20.

1026 — Mittheilungen der Section für Naturkunde des Oesterreichischen Touristen-Club. Redacteur: E. Kittl. 4. — Jahrgang II: 1890.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

1027 **Henrijean, F.,** Les Microbes. Verviers 1889. 12. 115 pg. 1

1028 **Holub, E.,** Von der Capstadt ins Land der Maschukulumbe. Reisen im südlichen Afrika in den Jahren 1883—87. (In 30—35 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. 180 Holzschnitten u. 2 Karten. — Liefg. 29 u. 30: pg. 14 (v. Band I) u. 337—384 (v. Band II). Jede Liefg. 0 50

Band I, jetzt vollständig, 14 u. 560 pg. M. 9, gebunden M. 10,80.

1029 **Nature Notes;** the Selborne Society's Magazine. The new Monthly edited by P. Myles and J. Britten. London. 8. — Year I: 1890 (publ. on the 15. of each month). 2 50

1030 **Resultate,** Wissenschaftliche, der von der Kais. Akademie der Wissenschaften zur Erforschung des Janalandes und der Neu-Sibirischen Inseln in den Jahren 1885 u. 1886 ausgesandten Expedition. Abtheilung I: Die paläozoischen Versteinerungen der Neusibirischen Insel Kotelny, von E. v. Toll. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 56 pg. m. 3 Tafeln. 5 80

1031 **Revue Scientifique** du Bourbonnais et du Centre de la France, publiée sous la direction de E. Olivier. Année III: 1890. Nr. 1. Moulins. 8. pg. 1—24.
Cont.: Messager, Le pont sur la Manche. — Auclair, Coquilles terrestres et fluviatiles de l'Allier (suite). — Olivier, Le Loup noir.
Abonnement pour un an (12 nos., av. planches) M. 6.40.

1032 **Schneid, M.,** Naturphilosophie im Geiste des heil. Thomas von Aquin. Paderborn 1890. gr. 8. 444 pg. Mark 6

1033 The **Scottish Naturalist.** A quarterly Magazine of Natural Science, edited by J. W. H. Trail. No. 27, New Series. January 1890 (Volume IV, part 5). Perth 1890. 8. pg. 193—240.
Cont.: Farquharson, Ferns a. Mosses of the Alford district. — Beeby, On the Flora of Shetland. — Roy, The Desmids of Alford district. — Stirton, On some Scotch Mosses of the genus Grimmia. — Trail, Revision of Scotch Discomycetes (conclusion). Scottish Galls. On disappearence of Scotch Plants, etc.
Annual subscription M. 10, a single number M. 1.40.

1034 **Tribes** on my Frontier. An Indian Naturalist's foreign policy. 4. edition. London 1890. 8. 224 pg. cloth. 8.80
Sketches from Indian Life of animals a. plants.

1035 **Vierteljahrsschrift,** Deutsche, für öffentliche Gesundheitspflege. Redigirt von A. Spiess u. M. Pistor. Band XXII. Heft 1. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 1—190. 4.50
Inhalt: Bericht über die 15. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege zu Strassburg i. E., 14.—17. September 1889. — Kritiken u. Besprechungen.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

1036 **Arbeiten** aus dem Zoologischen Institut zu Graz. Band II. Heft 5 u. 6. Leipzig 1889. gr. 8. m. 5 Tafeln u. 6 Holzschnitten. 6.20
Heft 5: List, Das Genus Gastrodelphys (m. 4 Tfln.). M. 5. — Heft 6: Lippitsch, Beiträge zur Anatomie des Derostoma unipunctatum Oe. (m. Tfl.). M. 1.20.
Der jetzt vollständige Band II, 1887—89, m. 22 z. Thl. colorirten Tafeln. M. 25.80. — Band I, 1886—87, m. 15 z. Th. colorirten Tafeln. M. 21.60.

1037 — Dieselben. Band III. Heft 1 u. 2. Leipzig 1890. gr. 8. m. 20 z. Th. colorirten Tafeln u. 10 Holzschnitten. 27
Heft 1: v. Lendenfeld, Experimentelle Untersuchungen über die Physiologie der Spongien (m. 15 Tfln.). M. 20. — Heft 2: Zelinka, Gastrotrichen; eine monographische Darstellung ihrer Anatomie, Biologie u. Systematik (m. 5 Tfln.). M. 7.

1038 **Baranski, A.,** Thierproduction. Theil I: Naturgeschichte und Racenlehre der Hausthiere. Wien 1890. gr. 8. 160 pg. m. 33 Holzschnitten. 4

1039 **Blanchard, R.,** De la nomenclature des êtres organisés. Rapport presenté au Congrès International de Zoologie. (Paris, Bull. Soc. Zool. Fr. 1889.) gr. in-8. 71 pg. 3

1040 **Bolletino** dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. No. 67—73. (fine del vol. IV.) Torino 1889. in-8. gr. 3
Cont. No. 67. Giglio-Tos, E., Studio istologico sull' integumento dell' Aulastomum Gulo Moq. Tand. 7 pg. — No. 68. Sassernò, A., Studio comparativo delle specie europee del genere Bombinator. 9 pg. — No. 69. Rosa, D., Il Ctenodrilus pardalis Clap. a Rapallo. 4 pg. — No. 70. Salvadori, T., Le ultime notizie intorno al Sirratte in Italia negli a. 1888—89. 5 pg. — No. 71. Rosa, D., Sull' assenza dei Receptacula seminis in alcuni Lumbricidi. 3 pg. — No. 72. Pollonera, C., Elenco dei Molluschi fluviatili viventi in Piemonte. 16 pg. — No. 73. Rosa, D., Lombrichi antartici e Lombrichi di Nias (Sumatra). 2 pg.

1041 **Bulletins** de la Société Anatomique de Paris. — Table de la 4. série, 1876—86, publiée par A. Broca. Paris 1890. 8. 4

1042 **Coleman, W. M.,** Ueber die Muskelbewegung. Aus dem Englischen übersetzt von O. Pischel. Berlin 1890. gr. 8. 31 pg. Mark 1

1043 **Giard, A.,** Le Laboratoire du Portel, les grandes et les petites Stations Maritimes. Paris (Bull. Sc. Fr. et Belg.) 1889. gr. in-8. 17 pg. avec 1 planche. 1

1044 **Jahresbericht,** Zoologischer, für 1888. Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. Redigirt von P. Mayer in Neapel. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 553 pg. 24

Inhalt: Protozoa (Ref.: J. v. Rees). 24 pg. — Porifera (Ref. C. G. J. Vosmaer). 9 pg. — Coelenterata (P. Mayer u. A. v. Heider). 33 pg. — Echinoderma (P. H. Carpenter). 26 pg. — Vermes (F. Zschokke u. H. Eisig). 73 pg. — Bryozoa u. Brachiopoda (J. F. v. Bemmelen). 6 pg. — Arthropoda (W. Giesbrecht u. P. Mayer). 75 pg. — Mollusca (P. Schiemenz). 66 pg. — Tunicata (A. Della Valle). 6 pg. — Vertebrata (M. v. Davidoff, C. Emery, N. Löwenthal). 197 pg. — Allgemeine Biologie (P. Schiemenz). 15 pg. — Allgemeine Entwicklungslehre (P. Mayer). 17 pg. — Autorenregister.

Jahrgang I: Jahresbericht für 1879. 2 Hälften. 1249 Seiten. M. 32.

Jahrgang II: Jahresbericht für 1880. 4 Abtheilungen. M. 31. (Allgemeines bis Vermes. 383 Seiten. M. 10. Arthropoda. 435 Seiten. M. 10. Tunicata. Mollusca. 116 Seiten. M. 3. Vertebrata. Mit Registern. 314 Seiten. M. 8.)

Jahrgang III: Jahresbericht für 1881. 4 Abtheilungen. M. 31. (Allgemeines bis Vermes. 336 Seiten. M. 10. Arthropoda. 419 Seiten. M. 11. Tunicata. Mollusca. 142 Seiten. M. 3. Vertebrata. Mit Registern. 314 Seiten. M. 8.)

Jahrgang IV: Jahresbericht für 1882. 4 Abtheilungen. M. 32. (Allgemeines bis Vermes. 334 Seiten. M. 10. Arthropoda. 478 Seiten. M. 11. Tunicata. Mollusca. Brachiopoda. 147 Seiten. M. 3. Vertebrata. Mit Registern. 303 Seiten. M. 8.)

Jahrgang V: Jahresbericht für 1883. 4 Abtheilungen. M. 34. (Allgemeines bis Bryozoa. Mit Registern. 291 Seiten. M. 9. Arthropoda. 584 Seiten. M. 13. Mollusca. Brachiopoda. 114 Seiten. M. 3. Tunicata. Vertebrata. 334 Seiten. M. 9.)

Jahrgang VI: Jahresbericht für 1884. 4 Abtheilungen. M. 36. (Allgemeines bis Bryozoa. 362 Seiten. M. 10. Arthropoda. 586 Seiten. M. 13. Mollusca. Brachiopoda. 142 Seiten. M. 3. Tunicata. Vertebrata. 417 Seiten. M. 10.)

Jahrgang VII: Jahresbericht für 1885. 4 Abtheilungen. M. 36. (Allgemeines bis Bryozoa. 361 Seiten. M. 11. Arthropoda. 620 Seiten. M. 13. Mollusca. Brachiopoda. 144 Seiten. M. 3. Tunicata. Vertebrata. 385 Seiten. M. 9.)

Jahrgang VIII: Jahresbericht für 1886. Ein Band von 456 Seiten. M. 24.

Jahrgang IX: Jahresbericht für 1887. Ein Band von 479 Seiten. M. 24.

Die ganze Reihe, Jahrgang I—IX: 1879—1887 (in den Jahren 1880—88 erschienen) M. 280.

1045 **Leuckart, R., und H. Nitsche,** Zoologische Wandtafeln. Lieferung 36: Tafel 82 u. 83: Arthropoda. Insecta, Orthoptera u. Crustacea, Thoracostraca (Astacus). Cassel 1889. 2 colorirte Tafeln (8 Blätter in gr. fol.) m. deutschem, französischem u. englischem Text (9 pg.) in gr. 8. 6

Aufgezogen mit Stäben 12

Lieferung 1—35. 1877—89. 80 colorirte Tafeln (in 328 Blättern) M. 226.50; aufgezogen mit Stäben M. 475.50.

1046 **Müller, H. F.,** Zur Frage der Blutbildung. Wien (Sitzb. Akad.) 1860. gr. 8. 76 pg. m. 5 colorirten Tafeln. 360

1047 **Nathusius, H. v.,** Vorträge über Viehzucht und Rassenkenntniss. 2. Auflage. Theil I: Allgemeines. Berlin 1890. gr. 8. 4 u. 187 pg. m. Abbildungen. 3

1048 **Verhandlungen** der Anatomischen Gesellschaft auf der 3. Versammlung in Berlin, 10—12. October 1889. Im Auftrage des Vorstandes herausgegeben von K. Bardeleben. Jena 1889. gr. 8. 8 u. 146 pg. m. 40 Abbildungen. Mark 4
1049 **Wiedersheim, R.,** Manuel d'anatomie comparée des Vertébrés. Traduit sur la 2. édition allemande par G. Moquin-Tandon. Paris 1890. gr. in-8. avec 302 figures. 10

Mammalia.

1050 **Eisler, P.,** Das Gefäss- und periphere Nervensystem des Gorilla. Eine vergleichend anatomische Untersuchung. Halle 1889. 4. 28 pg. mit 2 Tafeln in Lichtdruck. 250
1051 **Qvennerstedt, A.,** Om den tidigare Förekomsten af Felis catus i Skane. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 5 pg. m. 1 Tafel. 1
1052 **Radde, G., und A. Walter,** Die Säugethiere Transkaspiens. (Jena, Zool. Jahrb.) 1889. gr. 8. 102 pg. mit 1 Tafel. 5
1053 **Revoil, B. A.,** Les Singes de Gibraltar. Limoges 1889. 12. 30 pg. av. gravures. 2
1054 **Schäff, E.,** Steinböcke und Wildziegen. Photographische Darstellung der Gehörne. Mit Text. Leipzig 1889. gr. 4. m. 10 photogr. Tafeln. 10
1055 **Storch, W.,** Knochenuntersuchungen, ausgeführt am Knochengerüst eines Rindes. Jena 1890. gr. 8. 87 pg. 150

Reptilia et Amphibia.

1056 **Bergendal, D.,** Ueber eine dritte vordere Extremität eines braunen Frosches. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 35 pg. m. 1 colorirten u. 1 schwarzen Tafel. 2
1057 **Cope, E. D.,** The Batrachia of North America. Washington 1889. roy. 8. 525 pg. with 81 plates (1 coloured). 24
1058 — On the relations of the Hyoid and Otic Elements of the Skeleton in the Batrachia. Boston (Journ. Morph.) 1889. roy. 8. 14 pg. with 2 plates. 3
1059 **Tschan, A.,** Recherches sur l'extremité antérieure des Oiseaux et des Reptiles. Genève 1889. gr. in-8. 63 pg. 2
1060 **Will, L.,** Bericht über Studien zur Entwicklungsgeschichte von Platydactylus mauritanicus. (Berlin, Mitth. Akad.) 1889. Lex. 8. 8 pg. 080

Pisces.

1061 **Bottard, A.,** Les Poissons vénimeux. Contribution à l'Hygiène navale. Paris 1889. gr. in-8. 198 pg. av. 34 figures. 450
1062 The **Fishing Gazette.** Devoted to Angling, River-, Lake- a. Sea Fishing and Fish Culture. London. folio. with figures. — Volume XX a. XXI: Year 1890 (52 nrs.). 1250
1063 **Fritsch, G.,** Das numerische Verhältniss der Elemente des elektrischen Organs der Torpedinen zu den Elementen des Nervensystems. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 11 pg. m. 1 Abbildung. 080
1064 **Nyström, E.,** Om en monströs Form af Cottus scorpius. Stockholm (Bih. Vet-Ak. Handl.) 1889. 8. 10 pg. m. 1 Tafel. 120
1065 **Römer, O.,** Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Wirbelthierbeckens auf Grund der Befunde an Protopterus annectens. Freiburg 1889. 8. 24 pg. 120
1066 **Smitt, F. A.,** Om Sillrasernas Betydelse. (Ueber die Verschiedenheit der Heringsarten.) Stockholm (Bih. Vet-Ak. Handl.) 1889. 8. 18 pg. 120
1067 **Sograff, N. J., und T. Kawpaisky,** Liste und Beschreibung der Sammlung der Fische des Museums der Universität Moskau. (Russisch.) Moskau (Nachr. d. k. Gesellsch. d. Fr. d. Naturw.) 1889. gr. 4. 50 pg. 4
1068 **Warpachowsky, N. A.,** Bestimmung der Fische des Wolga-Flusses. (Russisch.) St. Petersburg 1889. gr. 8. 113 pg. mit 71 Abbildungen. 3
1069 **Wijhe, J. W. van,** Ueber die Mesodermsegmente des Rumpfes und die Entwicklung des Exkretionssystems bei Selachiern. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1889. 8. 56 pg. mit 3 Tafeln in-4. 4

Mollusca.

1070 **Annales** de la Société Royale Malacologique de Belgique. Tome 23 (Série IV. Tome 3): Année 1888. Bruxelles 1889. gr. in-8. 21, (Mémoires) 362 et (Bulletin) 165 pg. av. 1 portrait et 14 planches. 17

Cont.: Dewalque, Notice biographique de F. L. Cornet (av. portr.) — Cossmann, Catalogue des Coquilles fossiles de l'éocène des environs de Paris. — Briart, Sur le genre Trigonia. — Pelseneer, Sur le pied et la position systématique des Ptéropodes. — Matthew, Sur le développement des premiers Trilobites, traduit par Forir.

Tomes 1—22. 1863—88. avec beaucoup de planches coloriées et noires M. 193.

1071 **Posselt, H. J.,** Cephalopoda Danica. (Saertryk af: Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden Hauch's Togter. Kjöbenhavn 1889.) 4. 11 pg. mit Abbildungen. Mark 2 50

1072 **Székely, B.,** Die Nervenendigungen und Sinneszellen der Pulmonaten. (Klausenburg, Orvos-Termeszett. Ertes.) 1889. 8. 17 pg. mit 1 Tafel. — In ungarischer Sprache mit deutschem Résumé. 1 50

Insecta.

1073 **André, E.,** Spécies des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, enrichi de planches coloriées donnant, d'après nature, outre un ou plusieurs spécimens des Insectes de chaque genre, de nombreux dessins au trait des caractères utiles à l'intelligence du texte. Fascicule 35 (Tome IV, fasc. 5). Beaune 1890. gr. in-8. pg. 413—492 av. 2 planches coloriées (no. 9 et 10)

Prix d'abonnement pour les fascicules 33 à 36. M. 13. — Tome I: Introduction. Mouches à scie. 1882. av. 24 planches (18 coloriées). M. 42. — Tome II: Les Formicides et Vespides. 1886. av. 46 planches (28 coloriées). M. 50. — Tome III traite les Sphégides, Tome IV les Braconides.

1074 **Balint, A.,** Bericht über die Resultate einer entomologischen Excursion im Szeklerlande. (Klausenburg, Orvos-Termesz. Ertes.) 1889. 8. 15 pg. — In ungarischer Sprache mit lateinischen Namen. 1 20

1075 **Beauregard, H.,** Les Insectes Vésicants. Paris 1890. gr. in-8. 550 pg. avec 34 planches et nombreuses figures dans le texte. 21

1076 **Distant, W. L.,** A monograph of Oriental Cicadidae. Published by order of the Trustees of the Indian Museum, Calcutta. Part II. Calcutta (a. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1889. roy. 4. pg. 25—48 with coloured plates. 5 50

Part I. 1889. pg. 1—24 with 2 coloured plates. M. 5,50.

1077 **Graber, V.,** Vergleichende Studien über die Embryologie der Insecten und insbesondere der Musciden. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 8. 58 pg. m. 10 colorirten Tafeln u. 12 Abbildungen. 11 40

1078 **Haij, B.,** Öfversigt af Skandinaviens Orthopterer jemte beskrifningar. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 41 pg. m. 2 Tafeln. 3

1079 **Kehrig, H.,** La Cochylis, ou Ver de la Vigne. Bordeaux 1890. 8. 29 pg. av. 1 planche coloriée. 1

1080 **Méhely, L. v.,** Beiträge zur Coleopterenfauna des Burzenlandes (Siebenbürgen). (Klausenburg, Orvos-Termesz. Ertes.) 1889. 8. 51 pg. — In ungarischer Sprache mit lateinischen Namen u. deutschem Resumé. 2

1081 **Mingazzini, P.,** La Concimazione del Terreno Vegetale per opera di alcuni Lamellicorni, con osservazioni sulle loro abitudini. Roma 1887. 4. 40 pg. con 3 tavole in fototipia. 4

1082 **Reitter, E.,** Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Heft 18: Flach, C., Familie der Trichopterygidae. Wien 1889. 8. 54 pg. mit 5 Tafeln. 3

Heft 1—17 (in 18 Theilen). 1880—89. (Soweit erschienen, theilweise in 2. Auflage.) mit 4 Tafeln. M. 50.

1083 **Rogenhofer, A.,** Afrikanische Schmetterlinge des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Theil I. Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 8 pg. m. colorirter Tafel. 2

1084 **Schletterer, A.,** Die Hymenopteren-Gattungen Stenophasmus Smith, Monomachus Westw., Pelecinus Latr. und Megalyra Westw. monographisch bearbeitet. (Berlin, Ent. Zeitschr. 1889.) 54 pg. mit 1 Tafel. 2 80

1085 — Die Hymenopterengruppe der Evaniiden, monographisch bearbeitet. Abtheilung III. Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 174 pg. m. 4 Tafeln. 10 40

Die jetzt vollständige Abhandlung, 3 Abtheilungen. 1889—90. 74, 50 u. 174 pg. m. 6 Tafeln. M. 18.

Die Gattung Gasteruption Latr. (Foenus aut.) 1885. 60 pg. mit 1 Tafel. M. 2,50. — Gattung Evania Fabr. 1886. 46 pg. mit 1 Tafel. M. 2. — Gattung Cerceris Latr., mit vorzugsweiser Berücksichtigung der palaearktischen Arten. 3 Thle. 1887—89. 196 pg. mit 1 Tafel. M. 10. — Gattungen Chelostoma Latr. und Heriades Spix. 1889. 101 pg. M. 5.

1086 **Sepp's** Nederlandsche Insecten. Serie 2. Band IV. Bijeengebragt door S. C. Snellen van Vollenhofen. Heft 39 en 40. s' Gravenhage 1890. 4. pg. 219—232 m. 2 colorirten Tafeln (No. 39 u. 40). Jede Nummer Mark 2

J. C. Sepp, Nederlandsche Insekten. (Fauna Lepidopterorum Batava.) 8 Bände. Amsterdam 1762—1860. 4. mit 400 colorirten Tafeln. (Statt 795 Mark, bei R. Friedländer & Sohn für 480 Mark zu beziehen). — Serie II (Fortsetzung zu ersterem von S. C. Snellen van Vollenhoven). Band I—III. IV. Heft 1—38. Amsterd. 1860—88. 4. mit 188 colorirten Tafeln. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 250 zu beziehen.)

Arachnida, Crustacea, Rotatoria.

1087 **Bergendal, D.,** Ueber abnorme Formen der ersten abdominalen Anhänge bei einigen Krebsweibchen. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 35 pg. m. 1 Tafel. Mark 2

1088 **Berlese, A., et E. Trouessart,** Diagnoses d'Acariens nouveaux ou peu connus. (Niort, Bull. Biol. sc. de l'Ouest, 1889.) gr. in-8. 23 pg. 2

1089 **Bonnier, J.,** Les Amphipodes du Boulonnais. Partie I. Unciola crenatipalmata Sp. B. Paris (Bull. Scient. Fr. et Belg.) 1889. gr. in-8. 26 pg. av. 2 planches. 2,50

1090 **Giard, A., et J. Bonnier,** Sur les Epicarides de la famille des Dajidae. Note sur l'Aspidoecia Normani et sur la famille des Choniostomatidae. Paris (Bull. Sc. Fr. et Belg.) 1889. gr. in-8. 73 pg. avec 5 planches. 4

1091 — Sur quelques espèces nouvelles de Céponiens. (Paris, Cptes.-r.-Ac. 1888.) 4. 4 pg. 0,50

1092 — Sur un nouvel Entoniscien (Pinnotherion vermiforme nov. gen. et nov. sp.) parasite du Pinnothère des Modioles. (Paris, Cptes.-r.-Ac. 1889.) 4. 3 pg. 0,50

1093 **List, J. H.,** Das Genus Gastrodelphys. Leipzig (Zeitschr. wiss. Zool.) 1889. gr. 8. 70 pg. mit 4 colorirten Tafeln in-4 u. 5 Holzschnitten. 5

Preisverbesserung der früheren Anzeige.

1094 **Trouessart, E. L.,** Revue synoptique de la famille des Halacaridae. Paris (Bull. Scient. Fr. et Belg.) 1889. gr. in-8. 23 pg. 2

1095 **Zelinka, K.,** Die Gastrotrichen. Eine monographische Darstellung ihrer Anatomie, Biologie und Systematik. Leipzig (Zeitschr. wiss. Zool). 1890. gr. 8. 180 gp. mit 5 colorirten Tafeln in-4. 7

Preisverbesserung der früheren Anzeige.

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

1096 **v. Lendenfeld,** Experimentelle Untersuchungen über die Physiologie der Spongien. Leipzig (Zeitschr. wiss. Zool.) 1889. gr. 8. mit 15 Tafeln. 20

Preisverbesserung der früheren Anzeige.

1097 **Lippitsch, K.,** Beiträge zur Anatomie des Derostoma unipunctatum Oe. Leipzig (Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. m. 1 Tafel u. 1 Holzschnitt. 1,20

1098 **Lönnberg, E.,** Bidrag till kännedomen om i Sverige förekommande Cestoder. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 69 pg. m. 2 Tafeln. 3,50

1099 **Segerstedt, M.,** Bidrag till kännedomen om Hydroidfaunan vid Sveriges Vestkust. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 28 pg. m. 1 Tafel. 2

1100 **Wirén, A.,** Om en hos Eremitkräftor lefvande Annelid. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 15 pg. m. 3 Tafeln. 2,50

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

1101 **Arcangeli, G.,** Compendio di Botanica. Pisa 1889. 8. 314 pg.

1102 **Bericht** über die Thätigkeit der botanischen Section der Schlesischen Gesellschaft im Jahre 1888, erstattet von F. Cohn. (Breslau, Jahresb. Schles. Ges.) 1889. gr. 8. 76 pg. Mark 3

1103 **Ebner, V. v.,** Das Kirschgummi und die krystallinischen Micelle. Wien (Sitzb. Akad.) 1890. gr. 8. 10 pg. 0,30

1104 **Engler, A., und K. Prantl,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigen Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) Leipzig 1887—94. Lex. 8. ca. 5280 pg. m. mehreren 1000 Holzschnitten. — Lieferung 39 (Candolleaceae v. S. Schönland; Calyceraceae v. F. Höck; Compositae von O. Hoffmann): pg. 81—128 m. 24 Holzschnitten. Subscriptionspreis 1,50

1105 **Frank, A. B.,** Lehrbuch der Pflanzenphysiologie mit besonderer Berücksichtigung der Culturpflanzen. Berlin 1890. gr. 8. 11 u. 242 pg. m. 52 Abbild. gebunden. 6

1106 **Giesenhagen, C.,** Das Wachsthum der Cystolithen von Ficus elastica, ein Beitrag zur Kenntniss des Dickenwachsthums vegetabilischer Zellhäute. (Marburg, Flora) 1890. gr. 8. 30 pg. mit 1 Tafel. 2

1107 **Hegler, R.,** Histochemische Untersuchungen verholzter Membranen. Ein Beitrag zur Physiologie der Gewebe-Metamorphose. (Marburg, Flora) 1890. gr. 8. 31 pg. mit 1 colorirten Tafel. 2

1108 **Kaufholz, E.,** Beiträge zur Morphologie der Keimpflanzen. Rostock 1888. 8. 52 pg. mit 4 Tafeln in-4. 3

1109 **Massalongo, C.,** Note teratologiche. (Mostruosità dei Fiori ed Infiorescenze. Mostruosità delle foglie). (Pisa, Nuovo Giorn. Bot. It. 1890.) in-8. gr. 18 pg. con 1 tavola. 2

1110 **Nelson, E. T.,** Herbarium and Plant Description. Boston 1890. 8. 208 pg. in portfolio. 3,80

1111 **Schaefer, B.,** Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Fruchtknotens und der Placenten. (Marburg, Flora) 1890. gr. 8. 43 pg. mit 4 Tafeln. 3

1112 **v. Villers und F. v. Thümen,** Die Pflanzen des homöopathischen Arzneischatzes. (In 60 Lieferungen.) Dresden 1890. gr. 4. m. 200 colorirten Tafeln (Handcolorit). — Liefg. 2: pg. 9—16 m. 5 color. Tafeln. Jede Liefg. 1,50

Phanerogamae.

1113 **Beck v. Mannagetta, G.,** Pinus leucodermis Antoine, eine noch wenig bekannte Föhre der Balkanhalbinsel. (Wien) 1889. 4. 5 pg. mit Abbildung. 0,80

1114 **Borgeaud et Barbier,** L'indicateur viticole, vinicole et agricole de l'Algérie et de la Tunisie. Suivi du Guide pratique du Vigneron Algérien. Paris 1890. 8. 9

1115 **Briquet, J.,** Fragmenta monographiae Labiatarum. Fascicule I. Révision systematique des groupes spécifiques et subspécifiques dans le sous-genre Menthastrum du genre Mentha. Notes sur quelques Labiées américaines. Genève (Bull. Soc. Bot.) 1889. gr. in-8. 103 pg. 3

1116 **Chodat, R.,** Révision et critique des Polygala Suisses. Un nouvel Ophrys. Genève (Bull. Soc. Bot.) 1889. 8. 68 pg. avec 1 planche. 2,50

1117 **Haak, J.,** Observations sur les Rafflesias (Rafflesia Palma Blume). Amsterdam 1890. gr. in-8. av. 4 planches. 8,50

1118 **Kellogg, A.,** Illustrations of West American Oaks, with text by E. L. Greene. San Francisco 1889. 4. 47 pg. of illustrations in outline.

1119 **Loesener, Th.,** Ueber einige neue Pflanzenarten, aus Brasilien (aus der Classe der Meliaceae, Olacaceae, Anacardiaceae, Ericaceae, Asclepidaceae, Proteaceae). Marburg (Flora) 1889. 8. 5 pg. 0,50

1120 **Mercker, P.,** Gunnera macrophylla Bl. (Arbeiten aus d. botanischen Institute zu Marburg.) (Marburg, Flora 1889.) 8. 22 pg. mit 3 theilw. color. Tafeln. 2

1121 **Stapf, O.,** Die Arten der Gattung Ephedra. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 112 pg. m. 1 Karte u. 5 Tafeln. 9

1122 **Watson, W., and W. Bean,** Orchids; their culture and management. With descriptions of all the kinds in general cultivation. (In about 10 parts.) London 1890. 8. w. 10 coloured plates a. numerous illustrations. — Part 6—8: pg. 241—384 w. 3 colour. plates. Each part 1,20

1123 **Wettstein, R. v.,** Studien über die Gattungen Cephalanthera, Epipactis und Limodorum. (Wien, Oest. bot. Zeitschr.) 1889. 8. 13 pg. mit 1 Tafel. Mark 1
1124 — Untersuchungen über „Nigritella angustifolia Rich." (Berlin, Ber. bot. Ges.) 1889. gr. 8. 12 pg. mit 1 Tafel. 1
1125 — Die Gattungen Erysimum und Cheiranthus. Ein Beitrag zur Systematik der Cruciferen. (Wien, Oest. bot. Zeitschr.) 1889. 8. 11 pg. mit 1 Tafel. 1
1126 — Pinus digenea (P. nigra Arn. × montana Dur.) (Wien, Oest. bot. Zeitschr.) 1889. 8. 3 pg. 0 50
1127 **Wettstein, R. v., und G. Sennholz,** Zwei neue hybride Orchideen. (Wien, Oest. bot. Zeitschr.) 1889. 8. 3 pg. mit 1 Abbildung. 0 50

Cryptogamae.

1128 **Arnold, F.,** Cladoniae herbariorum Floerke et Wallroth. Die Cladonien aus den Herbarien Floerke's und Wallroth's getrocknet oder photographisch abgebildet. Theil II: 9 Photographien. München 1890. 4. 6
Theil I. 100 Species, davon 6 getrocknet u. 94 photographisch. 1888. M. 60.
1129 **Bambeke, Ch. van,** Recherches sur la morphologie du Phallus (Ithyphallus) impudicus L. Gand 1889. 8. 48 pg. avec 3 planches in-4. 2 80
1130 **Burck, W.,** Over de Koffiebladziekte en de middelen om haar te bestrijden. Amsterdam 1889. 8. 76 pg. m. 1 Tafel. 2
1131 **Farlow, Anderson and Eaton,** Algae Americae borealis exsiccatae. Fasciculus V: 50 species exsiccatae (sign. nr. 181—230). Cambridge 1889. 4. 35
Fasc. I—IV: Species 1—180. 1877—88. M. 120.
1132 **Lewin, M.,** Ueber spanische Süsswasseralgen. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 24 pg. m. 3 Tafeln. 2 80
1133 **Notarisia.** Commentarium phycologicum. Rivista trimestrale consacrata allo studio delle Alghe. Redattori G. B. De Toni e D. Levi-Morenos. No. 16 (Anno IV. No. 3: Ottobre 1889). Venezia. 8. pg. 829—883.
Cont.: Deby, Bibliographie récente des Diatomées. — Levi-Morenos, Elenchi di Diatomee rinvenute nel tubo digerente d'animali aquatici I. — Algae novae: Diagnoses — Litteratura phycologica — Exsiccata: Hauck et Richter, Phycotheka universalis. fasc. IV. V. Farlow, Anderson et Eaton, Algae Americae borealis exsiccatae. fasc. V. — Communicationes phycologicae. Prezzo dell' anno completo (4 nri). M. 15.
1134 **Rosenthal, O.,** Zur Kenntniss von Macrocystis und Thalassiophyllum. (Marburg, Flora) 1890. gr. 8. 43 pg. mit 2 Tafeln. 2 50
1135 **Schmidt, A.,** Atlas der Diatomaceenkunde. In Verbindung mit Gründler, Grunow, Janisch und Witt herausgegeben. 2., revidirte Auflage. Leipzig 1890. fol. — Heft 37 u. 38: 8 photolithographische Tafeln (Nr. 145—152) m. 8 pg. Text (vorläufige Erläuterungen). Jedes Heft 6
1136 **Söderström, E.,** Ueber den anatomischen Bau von Desmarestia aculeata (L.) Lam. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 16 pg. m. 1 Tafel in 4. 1 80
1137 **Starbäck, K.,** Anteckningar öfver nagra skandinaviska Pyrenomyceter. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 18 pg. m. 1 Tafel. 1 80

Florae.

1138 **Beck v. Mannagetta, G.,** Flora von Süd-Bosnien und der angrenzenden Hercegovina. Theil 4 (Band II. Theil 1). Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 34 pg. 1 60
Band I (Theil 1—3). 1886—87. 202 pg. m. 6 Tafeln. M. 12.40.
1139 **Boerlage, J. G.,** Handleiding tot de kennis der Flora van Nederlandsch Indie. Beschrijving van de Families en Geslachten der Nederlandsch Indische Phanerogamen. Deel I: Dicotyledones Dialypetalae. Stuk 1: Familie 1—42 (Ranunculaceae-Moringaceae. Leiden 1890. 8. pg. 44, 1—312 u. (Index) 12. 5 50
1140 **Mattirolo, O.,** Un' escursione botanica nel Gruppo del Viso. Torino (Boll. Club Alp.) 1888. 8. 10 pg. 1
1141 **Schröter,** Beiträge zur Kenntniss schweizerischer Blüthenpflanzen. (St. Gallen, Jahresb. naturw. Ges.) 1889. gr. 8. m. 2 Tafeln. 1 80
1142 **Wittmack, L.,** Die Heimath der Bohnen und der Kürbisse. (Berlin, Ber. bot. Ges.) 1889. gr. 8. 6 pg. 0 80

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften.

1143 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Bd. XI, Häfte 7. Stockholm 1889. 8. pg. 395—441, Titel, Register.

Inhalt: Schulten, Om framställning af konstgjord molybdenglans. — Nathorst, Natur fenomen 15. Aug. 1889 i Laftahammars socken, Kalmarlän. — Svedmark, Berghandteringen i Sverige 1888. Meddelanden om jordstötar i Sverige. — Hansson, Om nagra häcklor eller lerhorn fran Bohuslän. — Aflidne ledamöter (Eggertz, Arrhenius, Sundström).

Preis des vollständigen Bandes (7 Hefte) M. 14.

1144 **Memoirs** of the Geological Survey of New South Wales. Volume II: R. Etheridge, The Invertebrate Fauna of the Hawkesbury-Wianamatta Series of New South Wales. Sydney 1888. 4. with many plates a. maps.

1145 — The same. Volume III: C. v. Ettingshausen, Contributions to the Tertiary Flora of Australia. Sydney 1888. 4. with many plates.

Vol. I: T. W. E. David, Report on the Vegetable Creek Tin Mining Field, New England District. 1887. 4. 179 pg. with maps a. sections.

1146 **Records** of the Geological Survey of New South Wales. Vol. I. part 2. 1889. Sydney 1889. 4. pg. 33—148 with 20 plates (nr. 5—24). Mark 4

Contents: Carne, Notes on the Mineral Resources of New South Wales. — Kidston, Note on two specimens of Lepidodendron from the Lower Carboniferous of Goonoo Goonoo, N. S. Wales. — Anderson, On the Post-Tertiary Ossiferous Clays near Myall Creek, Bingera (w. 5 plates). On the stratigraphical position of the Fish and Plant-bearing beds on the Talbregar River. — Etheridge, On further evidence of a large extinct Struthious Bird (Dromornis Owen) from the Post-Tertiary Deposits of Queensland (w. 3 plates). Remarks on a Fern (Cycadopteris scolopendrina) from the Wianamatta Shales near Sydney (w. plate). Report on supposed Caves with Aboriginal Drawings on Harris' Creek and George's River (w. plate). — David and Etheridge, On the examination of an Aboriginal Rock-shelter and Kitchen-midden at North Harbour, Port Jackson (w. 8 plates).

Vol. I. part 1. 1889. 32 pg. with 4 plates. M. 2,50.

Palaeontologie.

1147 **Anderson, W.,** On the post-tertiary ossiferous Clays near Myall Creek, Bingera. (Sydney, Rec. geol. Survey) 1889. 4. 10 pg. with 5 maps. 2

1148 **Beecher, C. E., and J. M. Clarke,** The development of some Silurian Brachiopoda. Albany 1889. 4. 96 pg. with 8 plates.

1149 **Burmeister, H.,** Die fossilen Pferde der Pampas-Formation. Nachtragsbericht. Buenos Aires 1890. gr. fol. 65 pg. m. 4 Tafeln. Leinwandband. 16

Die fossilen Pferde der Pampas-Formation. 1876. 88 pg. m. 6 Tafeln. (Vergriffen.)

1150 **Cope, E. D.,** A review of the North American Species of Hippotherium. (Philadelphia, Proc. Am. Phil. Soc. 1889.) 8. 30 pg. with 3 plates. 2 80

1151 **Dawson, J. W.,** New species of fossil Sponges from the Siluro-Cambrian at Little Metis, on the lower St. Lawrence. With notes by G. J. Hinde. Montreal (Trans. R. Soc. Can.) 1889. roy. 4. 25 pg. with 27 figures and 1 plate. 4

1152 **Dollo, L.,** Première note sur les Mosasauriens de Mesvin. Bruxelles (Bull. Soc. Belge Géol.) 1889. gr. in-8. 34 pg. avec 2 plchs. in-fol. 4

1153 — Première note sur les Téléostéens de Bruxellien (Eocène moyen de la Belgique). Bruxelles (Bull. Soc. Belge Géol.) 1889. gr. in-8. 9 pg. 0 80

Collection de 14 mémoires du même auteur sur les Vertébrés fossiles de Belgique (tirés du Bulletin de la Société Géologique de Belgique). 1882—89. avec 19 planches. M. 25. (Liste spéciale — voir notre Catalogue XIX: Paléontologie pg. 35.)

1154 **Etheridge, R.,** The Invertebrate Fauna of the Hawskesbury-Wianamatta Series of New South Wales. Sydney 1888. 4. with plates a. maps.

1155 — On further evidence of a large extinct Struthious Bird (Dromornis Owen) from the post-tertiary deposits of Queensland. (Sydney, Rec. geol. Survey) 1889. 4. 10 pg. with 3 photograph. plates. 2 50

1156 **Ettingshausen, C. v.,** Contributions to the Tertiary Flora of Australia. Sydney 1888. 4. with plates.

1157 **Haberland, M.,** Die Görner'sche Petrefactensammlung in Neustrelitz. Neustrelitz 1890. 8. 8 pg. Mark 0 80

1158 **Kilian, W.,** Le gisement tithonique de Fuente de los Trailes, Espagne. Etudes paléontologiques sur les terrains secondaires et tertiaires de l'Andalousie. Paris 1889. gr. in-4. 170 pg. av. 14 planches de fossiles (Céphalopodes etc.). 22

1159 **Lindström, G.,** Ueber die Gattung Prisciturben Kunth. Stockholm 1889. 8. 11 pg. mit 2 Tafeln. 2

Miller, S. H., North American Palaeontology — see nr. 1169.

1160 **Nehring, A.,** Ueber einige den Loess und die Loesszeit betreffende neuere Publicationen, sowie über Alactaga jaculus. (Berlin, Sitz.-B. Ges. Nat. Fr. 1889.) 8. 8 pg. 0 60

1161 **Rodler, A.,** Ueber Urmiatherium Polaki, einen neuen Sivatheriiden aus dem Knochenfelde von Maragha. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 8 pg. m. 4 Tafeln. 2

1162 **Schenk, A.,** Fossile Hölzer aus Ostasien und Aegypten. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 24 pg. 1 80

1163 **Seeley, H. G.,** Researches on the Structure, Organization, and Classification of the fossil Reptilia. Part VI: On the anomodont Reptilia and their allies. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 82 pg. w. 17 plates. 8 80

Part I: On Proterosaurus Speneri v. Meyer. 1887. w. 3 plates. M. 2.70. — Part II: On Pareiasaurus bombidens Ow. 1888. w. 10 plates. M. 6.30. — Part III: On parts of the skeleton of Theriodesmus phylarchus Seeley. 1888. w. plate. M. 1.30. — Part IV will appear after Part VI.

1164 **Toll, E. v.,** Die paläozoischen Versteinerungen der Neusibirischen Insel Kotelny. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 56 pg. m. 5 Tafeln. 5 80

1165 **Williamson, W. C.,** On the Organisation of the fossil Plants of the Coal-measures. Part XVI. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 20 pg. w. 4 plates. 3 80

Part I—XV. 1872—89. w. 108 plates M. 142.30.

1166 **Woodward, A. S.,** On the Palaeontology of Sturgeons. (London, Proc. Geol. Assoc. 1889.) 8. 21 pg. with 1 plate and 13 illustrations. 2

Geologie.

1167 **Becker, G. F.,** Geology of the Quicksilver Deposits of the Pacific Slope. Washington 1889. 4. 486 pg. with folio-atlas of 14 plates.

1168 **Geologische Specialkarte** des Königreichs Sachsen, 1: 25000. Bearbeitet unter Leitung von H. Credner. Blatt 130: Section Olbernhau-Purschenstein von J. Hazard. Leipzig 1889. 1 colorirte geologische Karte in gr. fol. m. Erläuterung (35 pg.) in 8. Jedes Blatt 3

Erläuterung allein 1

Bis jetzt erschien: Blatt 4, 7, 8, 10—20, 25—31, 41—46, 48, 57, 59—64, 75—80, 93—103, 111—118, 124—129, 134—140, 142, 144—148, 151, 152, 154—156 m. 2 Beilagen (Profile durch das Kohlenfeld von Zwickau u. das Steinkohlenrevier von Lugau-Oelsnitz) u. 74 Erläuterungen. M. 250.

1169 **Miller, S. A.,** North American Geology and Palaeontology, for the use of Amateurs, Students and Scientists. Cincinnati 1889. roy. 8. 664 pg.

1170 **Rothpletz, A.,** Geologische Karte des Karwendelgebirges. Unter Mitwirkung von W. Clark, E. Fraas, G. Geyer, O. Jaekel, O. Reis, R. Schaefer. München 1889. Imp. fol. colorirt. 6

1171 **Staring, W. C. H.,** Geologische Kaart van Nederland, 1: 200000. 2. druk. 's Hage 1889. 28 Blatt in qu. fol. colorirt. 30

1172 **Thoroddsen, Th.,** Vulkaner i det nordöstlige Island. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 71 pg. m. 1 geologischen Karte u. 2 Tafeln. 3 50

1173 **Uhlig, V.,** Vorläufiger Bericht über eine geologische Reise in das Gebiet der goldenen Bistritz (nordöstliche Karpathen). Wien (Sitzb. Akad.) 1890. gr. 8. 16 pg. 0 80

1174 **Wilson, J. Sp.,** Geological Mechanism; or an epitome of the History of the Earth. Manchester 1890. 8. cloth. 3 20

1175 **Winchell, N. H.,** The Geological and Natural History Survey of Minnesota for the year 1888. (17. Annual Report.) St. Paul Minn. 1889. 8. 273 pg.

Mineralogie u. Krystallographie.

1176 **Bäckström, H.,** Ueber den Rhombenporphyr aus dem Brumunthale in Norwegen. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 16 pg. m. 2 Abbildungen. Mark 1.60
1177 — Krystallform und optische Konstanten des Hydrokarbostyrils. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 6 pg. 0.80
1178 **Carne, J. E.,** Notes on the mineral resources of New South Wales as represented at the Melbourne Centennial International Exhibition of 1888. (Sydney, Rec. geol. Survey) 1889. 4. 79 pg. 2.50
1179 **Darapsky, L.,** Der Atacamit in Chile. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Miner.) 1889. 8. 18 pg. 1
1180 **Erens, A.,** Note sur les Roches Cristallines recueillies dans les dépôts de transport situés dans la partie méridionale du Limbourg Hollandais. Liége 1889. gr. in-8. 54 pg. avec 4 planches. 4
1181 **Giornale** di Mineralogia, Cristallografia e Petrografia, diretto da F. Sansoni. Milano. in 8. gr. c. tavole. — Volume I: Anno 1890 (4 fascicoli). 16
1182 **Mallet, J. W.,** Revision of the Atomic Weight of Gold. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 47 pg. w. 9 figures. 2.80
1183 **Renard, A.,** Scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—76: Report on the Petrology of Oceanic Islands. London 1890. roy. 4. with plates. 13.80

Mathematik.

1184 **Adams, J. C.,** On certain approximate Formulae for calculating the Trajectories of Shot. (London, Nature) 1890. 4. 5 pg. 0.80
1185 **Apollonius von Perga.** — Nix, L. M. L., Das fünfte Buch des Apollonius von Perga. In der arabischen Uebersetzung des Thabit Ibn Corrah, ins Deutsche übertragen und mit einer Einleitung versehen. Leipzig 1890. gr. 8. 48 pg. 2
1186 **Babbage, Ch.,** Table of Logarithms of the natural numbers from 1 to 108000, Stereotype edition. New York 1890. roy. 8. 202 pg. cloth. 15
1187 **Bigiavi, C.,** Sopra una classe di Equazioni Differenziali lineari a coefficienti doppiamente periodici. Pisa (Annali Scuola norm. sup.) 1889. 8. 92 pg. 3.50
1188 **Bordons y Martinez, E. de,** Teoría de los Números aproximados. Madrid 1889. 4. 104 pg. 3.50
1189 **Comstock, G. C.,** Elementary treatise upon the Method of least Squares. Boston 1889. 8. 8 a. 68 pg. cloth. 5.80
1190 **Cremona, L.,** Graphical Statics. Two treatises on the Graphical Calculus and reciprocal figures in Graphical Statics. Translated by Th. H. Beare. London 1890. 8. 168 pg. cloth. 8.80
1191 **Eck, J. B.,** Ueber die Vertheilung der Axen der Rotationsflächen 2. Grades, welche durch gegebene Punkte gehen. Bonn 1890. 8. 145 pg. 2.50
1192 **Falk, M.,** Beweise einiger Sätze aus der Theorie der elliptischen Functionen. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 30 pg. 1.20
1193 **Gyldén, H.,** Fortsatta Undersökningar rörande en icke-lineär Differentialeqvation af ondra ordningen. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 23 pg. 1.20
1194 **Jamet, V.,** Essai d'une nouvelle Théorie élémentaire des Logarithmes. Paris 1890. 8. 15 pg. 1.50
1195 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik, gegründet von A. L. Crelle 1826. Herausgegeben von L. Kronecker. Berlin 1890. 4. — Band 106 (4 Hefte). 12
Heft I, pg. 1—88, enthält: Minkowski, Ueber die Bedingungen, unter welchen 2 quadratische Formen mit rationalen Coefficienten in einander rational transformirt werden können. — Reye, Ueber lineare Mannigfaltigkeiten projectiver Ebenenbüschel u. collinearer Bündel oder Räume II. — Kneser, Ein neuer Beweis der Unmöglichkeit, allgemeine Gleichungen höheren Grades algebraisch aufzulösen. — Netto, Ueber den gemeinsamen Theiler zweier ganzer Functionen einer Veränderlichen. etc.
1196 **Krimphoff, W.,** Ueber eine neue Curvengattung, welche aus der lemniscatischen Function entspringt. Marburg 1890. 8. 34 pg. m. 1 Tafel. 1.20
1197 **Kroes, F.,** Untersuchung von Kegelschnittsystemen mit Hülfe der projectivischen Drehung. Theil II. Münster 1889. 4. 24 pg. m. 1 Tafel. 1.50
Theil I. 1888. 28 pg. m. 1 Tafel. M. 1.50.

1198 **Piñera, R. de la,** Teoría y Cálculo de los Numeros aproximados. Madrid 1889. 4. 76 pg. Mark 3

1199 **Vries, J. de,** Ueber gewisse Configurationen auf ebenen cubischen Curven. Wien (Sitzb. Akad.) 1890. gr. 8. 9 pg. 0,30

1200 **Walther, F.,** Zur Theorie des Strahlensystemes 1. Ordnung und 1. Klasse und des linearen Strahlencomplexes. Analytische Ableitung einiger Sätze von Reye. Jena 1890. gr. 8. 67 pg. 1,50

1201 **Warren, J.,** Table and Formula Book. Containing, in addition to the usual tables, an account of some physical a. electrical units now in use among scientific men, important formulae in Algebra, Mensuration a. Trigonometry, together with valuable informations on transactions in exchange a. commerce. London 1890. squ. 16. 128 pg. cloth. 1,80

Astronomie.

1202 **Abney, W. de W., and T. E. Thorpe,** On the Photometric Intensity of the Coronal Light during the Solar Eclipse of 28.—29. August 1886. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 22 pg. w. 8 figures. 1,80

1203 **Annuario Astro-Meteorologico** con Effemeridi nautiche per l'anno 1890. (Anno VIII.) Venezia 1889. 8. 204 pg.

1204 **Astronomical Observations,** made at the Observatory of Cambridge under the superintendence of J. C. Adams. Volume XXII, for the years 1866—69. With 2 appendices. Cambridge 1890. 4. cloth. 16

1205 **Bohlin, K.,** Ueber eine neue Annäherungsmethode in der Störungstheorie. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 26 pg. 1,50

1206 **Buchholtz, F.,** Die einfache Erdzeit mit Stundenzonen und festem Weltmeridian als Zifferblatt ohne Störung der Tageszeiten für alle Länder und Völker der Erde. Berlin 1890. 8. 0,60

1207 **Charlier, C. V. L.,** Astrophotometrische Studien. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 56 pg. 3

1208 **Darwin, L., A. Schuster and E. W. Maunder,** Total Solar Eclipse of 29. August 1886. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 60 pg. w. 2 plates. 4,80

1209 **Gyldén, H.,** Bevis för en Sats, som berör fragan om Planetssystemets Stabilitet. Stockholm (Bih. Vet-Ak. Handl.) 1889. 8. 27 pg. 1,50

1210 **Sellmeyer, W.,** Die Sonne unter der Herrschaft der drei Planeten Venus, Erde und Jupiter. Halle 1890. gr. 8. 21 pg. 0,60

1211 **Turner, H. H.,** Report of the observations of the total Solar Eclipse of 29. August 1886, made at Grenville, in the Island of Grenada. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 9 pg. w. 2 figures. 1,20

Physik.

1212 **Angström, K.,** Étude des spectres infra-rouges de l'acide carbonique et de l'oxyde de carbone. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1889.) 8. 9 pg. 1,50

1213 — Eine Wage zur Bestimmung der Stärke magnetischer Felder. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 7 pg. m. 1 Tafel. 1

1214 **Andrée, S. A.,** Jakttagelser vid Kondensation af Vattenangan i en fuktig, elektrisk Atmosfer. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 11 pg. 1

1215 **Challenger-Expedition.** — Report on the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—76 under the command of G. S. Nares a. F. T. Thomson, prepared under the superintendence of C. W. Thomson a. J. Murray. Physics and Chemistry. Volume II (and last). London 1890. roy. 4. cloth. 54

Cont.: Tait, Report on some of the physical properties of water. — Buchan, Report on atmospheric circulation. — Creak, Report on magnetical results. — Renard, Report on the Petrology of Oceanic Islands.

Volume I. 1885. 315 pg. w. 3 plates. cloth. M. 22.

1216 **Buchan, A.,** Scientific results of the voyage of H. M. Challenger during the years 1873—76: Report on Atmospheric Circulation. London 1890. roy. 4. 33

1217 **Chwolson, O.,** Les Fondements d'une théorie mathématique de la Diffusion intérieure de la Lumière. (St. Pétersbourg, Bull. Acad.) 1890. gr. in-8. 36 pg. 1,50

1218 **Creak, E. W.**, Scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—76: Report on Magnetical Results. London 1890. roy. 4. Mark 3 80
1219 **Du Bois-Reymond, E.**, Ueber secundär-elektromotorische Erscheinungen an den elektrischen Geweben. Mittheilung 2. (Berlin, Mitth. Akad.) 1889. Lex. 8. 35 pg. 1 20
Mittheilung 1. 1883. 62 pg. M. 2.
1220 **Fiedler, L.**, Die Zeittelegraphen und die elektrischen Uhren vom praktischen Standpunkte. Wien 1890. 8. m. 85 Abbildungen. 3
1221 Die **Fortschritte** der Physik im Jahre 1883, dargestellt von der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrgang 39. Abtheilung III: Physik der Erde, redigirt von B. Schwalbe. Berlin 1890. gr. 8. 49 u. 850 pg. 17
Jahrgang 39, jetzt vollständig in 3 Abtheilungen, 2532 pg. M. 47.
1222 **Fuchs, K.**, Directe Ableitung einiger Capillaritätsfunctionen. Wien (Sitzb. Akad.) 1890. gr. 8. 10 pg. m. 1 Tafel. 1
1223 **Hopkinson, J.**, Magnetic and other Physical Properties of Iron at a high temperature. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 23 pg. w. 9 plates. 4 80
1224 **Hospitalier, E.**, Traité élémentaire de l'Énergie Électrique. Tome I. Définitions. Principes. Lois générales. Applications à la mesure. Paris 1890. gr. in-8. avec 256 figures. 10
1225 — Formulaire pratique de l'Électricien. Année VIII. 1890. Paris 1890. 12. cart. toile. 4 50
1226 **Jahrbuch**, Deutsches Meteorologisches, für 1887. Beobachtungssystem des Königreichs Sachsen. Bericht über die Thätigkeit im K. Sächsischen Meteorologischen Institut für das Jahr 1887. Herausgegeben von P. Schreiber. Chemnitz 1890. gr. 4. 8. u. 140 pg. m. 2 Karten u. 19 Tafeln. 10
1227 — Dasselbe für 1888. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Königreich Sachsen im Jahre 1888. Herausgegeben von P. Schreiber. Chemnitz 1890. gr. 4. 155 pg. 10
1228 **Keignart, E.**, Guide pratique de l'Amateur Électricien pour la construction de tous les appareils électriques. Paris 1890. 12. avec 175 figures. 2 60
1229 **Lasswitz, K.**, Geschichte der Atomistik vom Mittelalter bis Newton. (In 2 Bänden.) Band I: Die Erneuerung der Korpuskulartheorie. Hamburg 1890. gr. 8. 12 u. 518 pg. 20
1230 **Luggin, H.**, Ueber die Art der Elektricitätsleitung im Lichtbogen. Wien (Sitzb. Akad.) 1890. gr. 8. 48 pg. m. 1 Abbildung. 0 80
1231 **Mach, E.**, Ueber die Schallgeschwindigkeit beim scharfen Schuss nach von dem Krupp'schen Etablissement angestellten Versuchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1890. gr. 8. 20 pg. m. 1 Figur. 0 40
1232 **Maycock, W. P.**, Practical Electrical Notes and Definitions. New York 1890. small 16. 130 pg. cloth. 3
1233 **Mebius, C. A.**, Galvanometriska Mätningar öfver det Inflytande en elektrisk Gnista utöfvar pa en annan. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 25 pg. 1 20
1234 — Ueber Disjunctionsströme. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 14 pg. 1
1235 **Pendule.** — Mémoires sur le Pendule. (Collection de Mémoires de Physique, publ. p. la Société Francaise de Physique, Tome IV.) Paris 1889. gr. in-8. 482 pg. avec 7 planches. 10 50
Cont.: Introduction historique par C. Wolf. 42 pg. — Bibliographie du Pendule de 1629 à 1886. 216 pg. — Mémoires de La Condamine, Borda, Prony, Kater, Bessel. 226 pg.
1236 **Reis, P.**, Lehrbuch der Physik, einschliesslich der Physik des Himmels, der Luft und der Erde. 7., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. m. 428 Holzschnitten. 8 80
1237 **Rothen**, Studio sulla Telefonia. Milano 1890. 12. 185 pg. c. 70 incisioni. 2
1238 **Salomons, D.**, Electric Light Installations and the Management of Accumulators. New edition, revised a. enlarged. London 1890. 8. 336 pg. w. numerous illustrations. cloth. 5 80
1239 **Stefan, J.**, Ueber die Verdampfung und die Auflösung als Vorgänge der Diffusion. Wien (Sitzb. Akad.) 1890. gr. 8. 25 pg. 0 50
1240 **Tait, P. G.**, Scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—76: Report on some of the Physical Properties of Water. London 1890. roy. 4. 4 80

1241 **Urquhart, J. W.,** Electric Light, its production and use. Embodying plain directions for the treatment of dynamo-electric machines, batteries, accumulators, and electric lamps. 3. editon, carefully revised, with large additions. London 1890. 8. 400 pg. with 145 illustrations. cloth. Mark 7⁸⁰

1242 **Wüllner, A.,** Die allmähliche Entwicklung des Wasserstoffspectrums. (Berlin, Mitth. Akad.) 1889. Lex. 8. 7 pg. 0⁶⁰

Chemie.

1243 **Arrhenius, S.,** Ueber den Gefrierpunkt verdünnter wässeriger Lösungen. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 23 pg. m. 1 Tafel. 1²⁰

1244 **Bulletin** de la Société Chimique de Paris. Tables des Années 1875 à 1888 (Table alphabétique des Auteurs. Table analytique), dressées par Th. Schneider. En 2 fascicules. Paris 1890. 8. 21

Fascicule I: Table alphabétique des auteurs. 214 pg.

1245 **Forsling, S.,** Om tvänne β-Amidonaftalinsulfonsyror. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 12 pg. 1

1246 **Fresenius, R.,** Tratado de Química cuantitativa, vertido por V. Peset y Cervera. Valencia 1889. 4. — Livraison 27—28: pg. 769—859 (du Tome II). Chaque livraison 1

1247 **Grünwald, A.,** Spectralanalytischer Nachweis von Spuren eines neuen, der elften Reihe der Mendelejeff'schen Tafel angehörigen Elementes, welches besonders im Tellur und Antimon, ausserdem aber auch im Kupfer vorkommt. Wien (Sitzb. Akad.) 1890. gr. 8. 33 pg. 0⁶⁰

1248 **Grünwald, H.,** Ueber einige Methoden zur quantitativen Bestimmung des Glycerins. Jena 1890. gr. 8. 53 pg. m. 1 Tafel. 1

1249 **Johnsson, K. R.,** Om Metafosforsyrans inverkan pa Di- och Trioxiden. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 13 pg. 1

1250 **Klason, P.,** Om Persulfocyansyra och Dithiocyansyra. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 21 pg. 1

1251 **Martens, A.,** Schmieröluntersuchungen, ausgeführt im Auftrage des Ministers für Handel und Gewerbe. Berlin 1890. Lex. 8. m. 1 Tafel. 10

1252 **Mauzelius, R.,** Om naftalins, 1,5-halogensulfonsyror. (Stockholm, Öfv. Vet.-Ak. Förh. 1889.) 8. 24 pg. 1

1253 **Marx, L.,** Le Laboratoire du Brasseur. Traité analytique des eaux, des orges, des malts, des houblons, des poix et des bières, leurs qualités et leurs falsifications, les levures et les levures pures etc. 3. édition, augmentée et corrigée. Valence 1890. gr. in-8. 6 et 425 pg. av. figures. 10⁵⁰

1254 **Meyer, V.,** Chemische Probleme der Gegenwart. 2. Auflage. Heidelberg 1890. 8. 46 pg. 1

1255 **Muspratt's** Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyclopädisches Handbuch der Technischen Chemie von F. Stohmann u. B. Kerl. 4. Auflage. (In 7 Bänden.) Band II. Lieferung 31. Braunschweig 1889. 4. pg. 17 u. 1921—1928. Jede Liefg. 1²⁰

1256 — Dasselbe. Band III. Lieferung 1—4. Braunschweig 1889. 4. pg. 1—256. m. zahlreichen Holzschnitten. Jede Liefg. 1²⁰

Band I u. II (Aether-Essigsäure). 1886—89. 2039 u. 1947 pg. m. 1116 Holzschnitten. M. 75,60, in 2 Halbfranzbänden. M. 80,80.

1257 **Nilson, L. F., et O. Pettersson,** Sur deux nouveaux Chlorures d'Indium et sur la densité de vapeur des Chlorures d'Indium, de Gallium, de Fer et de Chrome. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 24 pg. 1

1258 **Patchett, J.,** Organic Chemistry designed primarily for Students in elementary classes. London 1890. 8. 92 pg. cloth. 1²⁰

1259 **Schützenberger, P.,** Traité de Chimie générale, comprenant les principales applications de la Chimie aux Sciences Biologiques et aux Arts Industriels. Tome 6: Série aromatique ou composés à noyaux benziniques (suite), partie 2: Carbures contenant plusieurs noyaux benziniques associés; dérivés de ces carbures (suite). Paris 1890. 8. 12

Tome 1 à 5: 1879—87, M. 54.

1260 **Wiener, F.,** Die Lohgerberei oder die Fabrikation des lohgaren Leders. 2., sehr vermehrte u. verbesserte Auflage. Wien 1890. 8. m. 48 Abbildungen. 8²⁰

Personalien etc.

Todtenliste: Mitte December 1889 verstarb zu Paris **Lucien Buquet,** Coleopterologe, seit 1833 Mitglied der „Société Entomologique de France", 45 Jahre lang Schatzmeister derselben. — Ebenfalls im December 1889 verstarb in Valetta (Malta) Dr. **Gulia,** Professor der Botanik und Hygiene daselbst, Verfasser einer „Flora Maltese".

Verstorben: Dr. **F. L. Ekman,** Professor der chemischen Technologie an der Technischen Hochschule zu Stockholm, daselbst am 1. Januar 1890, 59 Jahre alt. — Dr. **Fisher,** Professor der Mathematik an der Universität zu St. Andrews (Scotland), daselbst am 8. Januar, 76 Jahre alt. — **Daniel Adamson,** hervorragender Ingenieur und Metallurg, Hauptförderer der Einführung der Compound-Maschinen, zu Didsbury (England) am 13. Januar. — **G. A. Hirn,** bedeutender Physiker, dessen Arbeiten über die mechanische Wärmetheorie von hohem Werthe sind, zu Colmar am 14. Januar, 75 Jahre alt. — **Dausse,** Professor der Mechanik, zu Grenoble am 16. Januar. — Dr. **H. Frey,** bis vor kurzem noch Professor der Zoologie am Polytechnikum zu Zürich und Director des mikroskopisch-anatomischen Institutes, daselbst am 17. Januar, 68 Jahre alt. — Dr. **Melchior Neumayr,** Professor der Geologie und Palaeontologie, Mitglied der K. K. Geologischen Reichsanstalt, zu Wien am 30. Januar, 45 Jahre alt.

Referate.

Ligowski, Dr. **W.,** (Professor an der Kais. Marine-Akademie und Schule in Kiel), **Tafeln der Hyperbelfunctionen und der Kreisfunctionen. Nebst einem Anhange enthaltend die Theorie der Hyperbelfunctionen.** Berlin, Verlag von Ernst & Korn, 1890. gross-8. XXIV und 104 Seiten. — Preis 5 Mark.

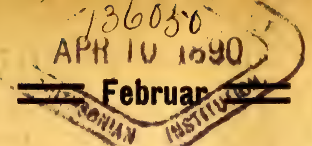
Die vorliegende Tafel enthält die Logarithmen der Hyperbelfunctionen von 0 bis 9 und giebt Mittel, auch die Logarithmen dieser Functionen für grössere Zahlen zu bestimmen. Für die Anwendungen der Hyperbelfunctionen, besonders derjenigen auf die nautische Astronomie, sind auch die transcendenten Winkel für die Argumente von 0 bis 6, d. h. von 0° bis $89^{\circ}\ 42'\ 57''$, berechnet und einfache Formeln zur Berechnung dieser Winkel bis 90° gegeben.

Der neue Band (1889) des

Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main enthält (auf 144 u. 351 Seiten mit 1 Tafel u. 2 color. geologischen Karten) ausser dem Geschäftlichen die folgenden Abhandlungen:

O. Böttger, Zehntes Verzeichniss von Mollusken der Kaukasusländer, nach Sendungen des Herrn Hans Leder (36 pg. mit 1 Tafel). Verzeichniss der von Herrn Staatsrath O. Retowski auf seiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Reptilien und Batrachier (4 pg.). Herpetologische Miscellen (Epirus, Corfu, Kamerun, Transvaal, Pondoland, Madras, Java, Nordwest-Peru, Landschildkröten aus Gross-Namaland. Zwei für Madagaskar neue Schildkröten. Reptilien von Nias. — 50 pg.). — **F. Kinkelin,** Der Pliocänsee des Rhein- und Mainthales und die ehemaligen Mainläufe. Ein Beitrag zur Kenntniss der Pliocän- und Diluvial-Zeit des westlichen Mitteldeutschlands (124 pg.). Erläuterungen zu den geologischen Uebersichtskarten der Gegend zwischen Taunus und Spessart (30 pg. mit 2 geolog. Karten). — **O. Retowski,** Eine (zoologische) Sammelexkursion nach der Nordküste von Kleinasien, ausgeführt im Auftrage der Senkenbergischen Naturforschenden Gesellschaft (40 pg.). Zusammenstellung der von mir auf meiner Reise nach Batum gesammelten Coleopteren (10 pg.). Verzeichniss der von mir auf meiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Orthopteren (8 pg.). Liste der von mir auf meiner Reise von Konstantinopel nach Batum gesammelten Binnenmollusken (42 pg.). — **W. Stricker,** Ueber Gesichtsurnen (6 pg.).

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.



1890. Februar **No. 4.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1261 **Amiens.** — Mémoires de l'Académie des Sciences, des Lettres et des Arts d'Amiens. Tome 36: Année 1889. Paris 1890. 8. 425 pg.

1262 — Mémoires de la Société Linnéenne du Nord de la France. Tome VII: Années 1886—88. 1889. 8. 326 pg.

1263 **Arras.** — Mémoires de l'Académie des Sciences, Lettres et Arts d'Arras. Série 2: Tome XIX. 1888. 8. 352 pg.

1264 **Breslau.** — Jahrbuch des Schlesischen Forstvereins für 1889. Herausgegeben von v. d. Reck. 1890. gr. 8. Mark 6

1265 **Brest.** — Bulletin de la Société Académique de Brest. Série 4. Tome XIV: Année 1888—89. 1890. 8. 453 pg.

1266 **Brünn.** — Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn. Band XXVII: Jahrgang 1888, mit Anhang (VII. Bericht der Meteorologischen Commission des Naturforschenden Vereins in Brünn: Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1887). 1889. gr. 8. 56 u. 274 pg. mit 1 Tafel, (Anhang =) 11 u. 175 pg. mit 2 Karten in-folio, u. zahlr. Holzschnitten. 7

Inhalt der „Abhandlungen": Christoph, Die Lepidopteren des Achal-Tekke-Gebietes. — Ulicny, 2. Beitrag zur Kenntniss der Molluskenfauna von Mähren. — Flach, Bestimmungstabellen der europaeischen Coleopteren. Familie Phalacridae (m. Tfl.). — Reitter, Coleopterologische Ergebnisse der im J. 1886 u. 1887 in Transcaspien von Radde, Walter u. Konchin ausgeführten Expedition. — Zoebl, Der anatomische Bau der Fruchtschale der Gerste. — Niessl, Bestimmung der Bahnverhältnisse einiger Meteore u. a.

1267 **Cambridge Mass.** — Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Whole Series vol. XVI., No. 6 (Geological Series vol. II.). December 1889. roy. 8. pg. 90—138 with 5 plates. 3

Cont.: Davis and Whittle, The intrusive and extrusive Triassic Trap Sheets of the Connecticut Valley.

1268 — The same. Vol. XVII, No. 6. (End of volume.) December 1889. roy. 8. pg. 225—240 with 2 plates (titlepage, index). 2

Cont.: Garman, Cave Animals from Southwestern Missouri.

1269 **Eulenberg.** — Jahresbericht der Mährisch-Schlesischen Forstlehranstalt zu Eulenberg in Mähren für das Studienjahr 1888—89. Veröffentlicht von A. Buchmayer. Olmütz 1890. gr. 8. 80 pg. m. 1 Karte u. 1 Lichtdrucktafel. Mk. 2

1270 **Hanau.** — Bericht der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau über den Zeitraum vom 1. April 1887 bis 31. März 1889, erstattet von F. Becker. 1889. 8. 43 u. 110 pg. m. 3 Tafeln. 4

Inhalt: Biographische Skizze über Dr. med. F. W. Noll. — Limprecht u. Röttelberg, Die Schmetterlinge der nächsten Umgegend von Hanau (2. Verzeichniss). — Sandberger, Notizen zur Flora des Hanauer Oberlandes. — Temple, Ueber den Diamant. — Appunn, Akustische Versuche über Wahrnehmung tiefer Töne und deren praktische Verwendung für unsere Musik (m. Taf.). — Flach, Ueber die tertiären Arten des Genus Acme Hartmann (m. Taf.). — Kinkelin, Beiträge zur Geologie der Umgebung von Hanau (m. Taf.).

1271 **Helsingfors.** — Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Tomus XVI. 1888. in-4. maj. c. tabulis aën.

1272 **Innsbruck.** — Berichte des Naturwissenschaftlich-medicinischen Vereines in Innsbruck. Jahrgang XVIII: 1888—89. 1889. 8. 47 u. 167 pg. m. 4 Tafeln. 5

Inhalt: Dalla Torre, Flora d. Insel Helgoland. — Jarisch, Ueber die Schlagadern des menschlichen Hodens (m. 2 Taf.). — Pfaundler, Aufzeichnungen über Erdbeben in Tirol. — Dautscher, Zur Collineation der Grundgebilde zweiter Stufe. — Blaas, Die Höttinger Breccie und ihre Beziehung zur Frage nach einer wiederholten Vergletscherung der Alpen. — Pommer, Teratologische Mittheilungen aus dem pathologisch-anatomischen Institute zu Innsbruck (m. 2 Taf.).

1273 **Krakau.** — Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Krakau. Sitzungsberichte u. Inhaltsangabe der Abhandlungen. 8. — Jahrgang II: 1890 (10 Hefte). 5

1274 — Pamietnik Akademii etc. (Commentarii Academiae Scientiarum Cracoviensis. Classis mathematica, physica, histor.-naturalis.) Tomus 16. 1889. 4.-maj. cum 10 tabulis. 20

Tomi I—XV. 1874—88. 4. cum 131 tabulis. M. 300 (von R. Friedländer & Sohn für M. 180 zu beziehen).

1275 — Rozprawy i Sprawozdania etc. (Acta Academiae Scientiarum Mathematico-Physica.) Tomus 19. 1890. 8. cum tabulis. 8

Tomi I—XVIII. 1874—89. cum tabulis. M. 128.

1276 — Sprawozdania Komisyi fizyjograficznej. (Berichte der naturwissenschaftlichen Commission der Akademie zu Krakau.) Band 23. 1889. gr. 8. m. Abbildungen. — In polnischer Sprache. 10

Band 1—22. M. 156.

1277 **Modena.** — Atti della Società dei Naturalisti di Modena: Memorie. Anno XXII (Serie 3. Volume VII), fascicolo 2 e Anno XXIII (Serie 3. Vol. VIII). 1889. 8. pg. 97—221 e 187 pg. c. 5 tavole.

Cont.: Camus, Nuovo parassita del Paliurus aculeatus Lam. Di un parassita del Platano. — Malagoli, Il calcare di Bismantova e i suoi Fossili microscopici. — Picaglia, Sopra una recente invasione del Syrrhaptes paradoxus Ill. Elenco degli Uccelli del Modenese. — Bergonzini, Sulla spermatogenesi in alcuni Mammiferi. — Della Valle, Deposizione, fecondazione e segmentazione delle uova del Gammarus pulex. — Boeris, Aracnidi raccolti nel Sud-America da V. Ragazzi. — Mazzetti, Sopra un affioramento cretaceo di argille scagliose in S. Martino di Salto. ecc.

1278 **Paris.** — Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle, publiées par les Professeurs administrateurs. Série 3. Tome I. Fascicule 2 (fin). 1889. gr. in-4. pg. 137—286 av. 7 planches (4 coloriées).

Cont.: Lebrun, Fairmaire et Mabille, Recherches sur les Insectes de Patagonie, fin (av. 3 plchs.). — Vaillant, Description d'une Tortue terrestre d'espèce nouvelle (Testudo yniphora) (av. 4 plchs.). — Perrier, Mémoire sur l'organisation et le développement de la Comatule de la Méditerranée, Antedon rosacea Linck, III: Organisation de l'Antedon adulte.

Prix du volume complet, 286 pg. av. 15 planches coloriées et noires, M. 34.

St.-Pétersbourg. — Travaux de la Société des Naturalistes — voir Nr. 1317.
— — Revue des Sciences Naturelles, publ. p. la Société des Naturalistes voir Nr. 1291.

1279 **Tübingen.** — Festgabe zum fünfundzwanzigjährigen Regierungs-Jubiläum S. Majestät des Königs Karl von Württemberg in Ehrfurcht dargebracht von der Universität Tübingen. 1889. 4. 8 u. 114 pg. mit 12 Tafeln. Mark 10

Inhalt: Die unter der Regierung S. Majestät des Königs Karl an der Universität Tübingen errichteten und erweiterten Institute der Naturwissenschaftlichen und der Medizinischen Fakultät. (Braun, Das physikalische Institut. — Waitz, Die Sternwarte. — Brill, Das mathematisch-physikalische Seminar. — Meyer, Das chemische Laboratorium. — v. Quenstedt, Das mineralogische und geognostische Institut. — Eimer, Das zoologische Institut. — Vöchting, Die botanische Anstalt. — Hüfner, Das physiologisch-chemische Institut, und andere.)

1280 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung III: Abhandlungen aus dem Gebiete der Anatomie u. Physiologie des Menschen u. der Thiere, sowie der theoretischen Medicin. Band 98. Heft V—VII: Mai — Juli 1889. gr. 8. pg. 161—428 m. 13 Tafeln u. 8 Holzschnitten. 7[60]

Heft I—IV: Januar — April 1889. m. 4 Tafeln. M. 3.40.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

1281 **Blätter** für Aquarien- und Terrarien-Freunde. Unter der Schriftleitung von B. Dürigen. Magdeburg. 4. mit vielen Abbildungen. — Jahrgang I: März 1890 — Februar 1891 (24 Nrn.). 3

1282 **Carnoy, J. B.,** Les Programmes des Examens des Sciences Naturelles et de Médecine. (Révision de la loi de 1876.) Louvain 1889. gr. in-8. 80 pg. 1[50]

1283 **Darwin, Ch.,** Journal of researches into the Natural History and Geology of the countries visited during the voyage of the „Beagle" round the world. With a biographical introduction by G. T. Bettany. 6. edition. London 1889. 8. 19 a. 381 pg. w. portrait, 15 plates a. many illustrations. cloth. 2[80]

1284 **Galton, F.,** Narrative of an Explorer in Tropical South Africa; being an account of a visit to Damaraland in 1851. London 1889. 8. 18 a. 320 pg. w. portrait, map a. illustrations. cloth. 2[80]

1285 **Grandidier, A.,** Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. (En 30 volumes avec 500 planches coloriées et environ 700 planches noires.) Volume XXVIII: Histoire naturelle des Plantes par H. Baillon. Tome II (Atlas. Tome I), partie 3. Paris 1889. gr. in-4. 44 planches.

L'ouvrage complet comprendra:

1. Géographie physique et astronomique par Grandidier. 1 vol. — 2. Météorologie et Magnétisme p. Grandidier. 1 vol. — 3. Ethnographie, Anthropologie et Linguistique p. Grandidier. 2 vols. — 4. Histoire politique, coloniale et commerciale p. Grandidier. 1 vol. — 5. Mammifères p. Milne-Edwards et Grandidier. 6 vols. — 6. Oiseaux p. Milne-Edwards et Grandidier. 4 vols. — 7. Poissons p. Sauvage. 1 vol. — 8. Reptiles p. Grandidier. 1 vol. — 9. Crustacés p. Milne-Edwards; Insectes p. Kunckel d'Herculais, Lucas, Mabille, Oustalet, Saussure; Annélides p. Vaillant. 6 vols. — 10. Mollusques terrestres et fluviatiles p. Crosse et Fischer. 2 vols. — 11. Plantes p. Baillon. 4 vols. — 12. Géologie et Paléontologie p. Milne-Edwards, Grandidier et Fischer. 1 vol.

L'ouvrage sera publié par livraisons de 7 feuilles de texte avec cartes et dessins pour les 4 premiers parties, et par livraisons de 5 planches avec le texte correspondant pour les autres. Prix de la livraison 10 francs pour les souscripteurs à l'ouvrage complet; pour une seule partie: 15 francs pour la 6., 20 francs pour la 8. et 9., 12 francs 50 cent. pour les autres.

1286 **Hauer, F. v.,** Allgemeiner Führer durch das K. K. Naturhistorische Hofmuseum. Wien 1889. 8. 366 pg. m. 1 Tafel u. zahlreichen Abbildungen. 1[20]

1287 **Humboldt, A. v.,** Gesammelte Werke. 12 Bände. Stuttgart 1890. 8. 12 u. 349, 366, 466, 575, 12 u. 298, 304, 294, 304, 12 u. 312, 264, 12 u. 362, 336 pg. Mk. 15
gebunden Mk. 18

1288 — Ansichten der Natur, mit wissenschaftlichen Erläuterungen. 2 Theile in 1 Bande. Stuttgart 1890. 8. 12 u. 352 pg. 1 80
gebunden 1 80

1289 **Lendenfeld, R. v.,** Die Alpen Neu-Seelands. Leipzig 1890. gr. 8. 35 pg. m. Abbildungen. 1 60

1290 **Revue Biologique** du Nord de la France, publiée sous la direction de Théod. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Lille. gr. in-8. — Année II. No. 5. Février 1890. pg. 169—208 avec planche 4 (plus planche 5. de la 1. année).

Sommaire: Prenant, A., Note sur les éléments séminaux d'un Peripatus (avec 1 planche en couleur). — Malaquin, A., Les Annélides polychètes des côtes du Boulonnais, 1. liste. — Moniez, R., Acariens et Insectes marins des côtes du Boulonnais (suite). — Barrois, J., Quelques mots au sujet de ma nouvelle conception de l'organisme Cestode. — Hallez, P., Catalogue des Turbellariés (Rhabdocoelides et Dendrocoelides) du Nord de la France et de la côte Boulonnaise, récoltés jusqu'à ce jour (suite). — Moniez, R., Sur les constructions d'un Ver de terre (l'Euterion rubellum Hoffm.).

Abonnement pour l'année complète (12 nrs.) M. 9.

1291 **Revue** des Sciences Naturelles. Publiée par la Société des Naturalistes à St. Pétersbourg, sous la rédaction de Ph. Owsjannikow. St. Pétersbourg. gr. in-8. — Année I: 1890 (9 numéros à 32 pg. par an). 10 50

En langue Russe avec des resumés français de tous les articles. Le journal est consacré à la Zoologie, la Botanique, la Physiologie, la Géologie, la Paléontologie, la Minéralogie, la technique de la Microscopie; il contiendra des mémoires orginaux et critiques, ainsi qu' un index bibliographique en français de la littérature russe des Sciences susindiquées pour le dernier mois.

Nr. 1 contient sur 56 pg.: Wagner, Sur les Infusoires de la cavité générale du corps des Géphyriens Sipunculus nudus et Phascolosoma sp.; Sur le développement des Schyzopodes I: Sur la formation des feuillets embryonnaires de Neomysies vulgaris var. baltica Czern. — Loewinson-Lessing, Sur quelques types chimiques des Roches éruptives. — Borodine, Note sur la Dulcite dans les végétaux. — Schimkéwitsch, Sur la génération alternante des Hydroméduses. — Venukov, Les dépôts dévoniens des Mougodjares. — Tanfilieff, Sur l'extinction de la Trapa natans.

Subscriptions reçues par R. Friedländer & Sohn.

1292 **Rutot, A.,** Présentation d'un nouvel Appareil photographique pour Explorateurs. (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1889. 4 pg. av. 1 figure. 0 80

1293 **Udbytte,** Det videnskabelige, af Kanonbaaden „Hauchs" Togter i de Danske Have indenfor Skagen i aarene 1883—86. II. Kjöbenhavn 1889. 4. pg. 55—147 mit 22 Karten auf 11 Blatt.

1294 **Versuchs-Stationen,** Die landwirthschaftlichen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft. Unter Mitwirkung sämmtlicher Deutschen Versuchs-Stationen herausgegeben von F. Nobbe. Berlin. gr. 8. — Band 36: Jahrgang 1890 (6 Hefte). 12

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

1295 **Adolphi, H.,** Ueber das Verhalten des Blutes bei gesteigerter Kalizufuhr. Dorpat 1889. 8. 39 pg. Mark 1

1296 **Anzeiger,** Anatomischer. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, herausgegeben von K. Bardeleben. Jahrgang IV: 1889. Ergänzungsheft. Jena 1890. gr. 8. 8 u. 146 pg. m. Holzschnitten. 3

Inhalt: Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft auf der 3. Versammlung in Berlin, 10.—12. October 1889, herausgeg. v. K. Bardeleben.

1297 **Arbeiten** aus dem Laboratorium des Zootomischen Kabinets der kais. Universität St. Petersburg. Redigirt von N. P. Wagner. No. 1. St. Petersburg 1889. gr. 8. 218 pg. mit 7 Tafeln, zum Theil colorirt. — In russischer Sprache. 12

Inhalt siehe Nr. 1317.

1298 **Bambeke, Ch. van,** De l'origine des Tissus de Substance Conjonctive. Bruxelles (Mém. Soc. B. de Micr.) 1889. gr. in-8. 28 pg. av. 3 planches. 2

1299 **Brain:** a Journal of Neurology. Edited for the Neurological Society of London by A. de Watteville. Part 48. (Vol. XII. part 4.) London 1889. 8. pg. 433—578, titlepage, index. 370

1300 **Chatin, J.,** La Cellule nerveuse. Étude d'histologie zoologique sur la forme dite myélocyte. Paris 1890. gr. in-8. 61 pg. avec 1 planche. 280

1301 **Dalla Torre, K. W. v.,** Die Fauna von Helgoland. Jena 1889. gr. 8. 99 pg. 240

Siehe auch Nr. 1430.

1302 **Fauna** of British India, including Ceylon and Burma. Published under the authority of the Secretary of State for India in Council. Edited by W. T. Blanford. (In 7 volumes.) — Birds by E. W. Oates. Vol. I. London (a. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1889. 8. 20 and 556 pg. with 163 woodcuts. cloth. 21

Published till now: Mammalia, by W. T. Blanford. Part I. 1888. 12 a. 250 pg. with 71 woodcuts. M. 10,50. — Fishes, by F. Day. 2 volumes. 1889. 566 a. 523 pg. with 341 woodcuts. cloth. M. 42.

Volumes in course of publication: Reptilia a. Batrachia, by Boulenger. 1 volume. — Aves. Volume II. III. — Mammalia. Part 2.

1303 **France, E. P.,** On the descending Degenerations which follow lesions of the Gyrus marginalis and Gyrus fornicatus in Monkeys. With an introduction by E. A. Schäfer. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 24 pg. w. 3 plates. 580

1304 **Garman, S.,** Cave Animals from Southwestern Missouri. Cambridge Mass., Dec. 1889. roy. 8. 16 pg. with 2 plates. 2

1305 **Howes, G. B.,** Additional observations upon the intranarial Epiglottis. (London, Journ. Anat. a. Physiol.) 1889. 8. 11 pg. 1

Rabbit with an intranarial Epiglottis. 1888. 10 pg. M. 0,60.

1306 **Hyatt, A.,** Values in Classification of the stages of growth and decline, with propositions for a new Nomenclature. (Philadelphia, Amer. Natural.) 1889. 8. 13 pg. 120

1307 **Jahrbücher,** Zoologische. Zeitschrift für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere, herausgegeben von J. W. Spengel. Supplementheft II. Jena 1890. gr. 8. 99 pg. 240

Inhalt: v. Dalla Torre, Die Fauna von Helgoland.
Supplementheft I. 1886. 18 u. 164 pg. M. 6.

1308 **Kahlden, C. v.,** Technik der histologischen Untersuchung pathologisch-anatomischer Präparate für Studirende und Aerzte. Jena 1890. gr. 8. 8 u. 94 pg. 2

1309 **Lefebvre,** Au Fond des Mers. (Sur la vie animale sous-marine.) Gand 1889. 8. 60 pg. 1

1310 **Petitpierre, L.,** Ueber das Eindringen von Granulosazellen durch die Zona pellucida menschlicher Eier. Bern 1890. gr. 8. 20 pg. m. Abbildungen. 1

1311 **Pfeffer, G.,** Die niedere Thierwelt des antarktischen Ufergebietes. (Berlin, Sep.-Abdr. aus: Ergebn. d. deutschen Polar-Expedit. 1890.) gr. 8. 120 pg. 5

1312 **Pommer, G.,** Teratologische Mittheilungen aus dem pathologisch-anatomischen Institute zu Innsbruck. (Innsbruck, Ber. nat.-med. Ver.) 1889. 50 pg. mit 2 Tafeln. 150

1313 **Poulton, E. B.,** The Colours of Animals, their meaning and use, especially considered in the case of Insects. London 1890. 8. w. chromolithogr. plate a. 60 figures. Mark 5.80
1314 **Report,** Annual, of the Curator of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, to the President and Fellows of Harvard College for 1888—89. Cambridge U. S. 1889. 8. 31 pg. with 10 plates (sketches and plans of the University Museum). 2.50
1315 **Schimkewitsch, W.,** Untersuchungen zur Fauna des Weissen Meeres. I. Balanoglossus Mereschkowskii Wagner. II. Enteropsis dubius Schimk. III. Bemerkungen über die Entwicklung der parasitischen Copepoden. (Russisch.) St. Petersburg 1889. gr. 8. 137 pg. mit 5 Tafeln in-4. 10
1316 **Sitzungsberichte** der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. Jahrgang V: 1889. Heft 2. München 1890. gr. 8. pg. 35—95. 2.40
Jahrgang V. Heft 1. M. 1,50.
1317 **Travaux** de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. Section de Zoologie et de Physiologie. (Trudi St. Petersb. Obschestwa Estest. etc.). Tome XX. Livraison 2. St. Pétersbourg 1889. gr. in-8. 218 pg. avec 7 planches en partie coloriées. 12
Cont.: Schimkewitsch, Untersuchungen zur Fauna des weissen Meeres. (Balanoglossus Mereschkowskii Wagner, Enteropsis dubius Schimk, Bemerkungen über die Entwicklung der parasitischen Copepoden) mit 5 Taf. — Poléjaeff, Spongiologische Studien (5 Theile) mit 2 Tafeln. (Beide Abhandlungen in russischer Sprache.
Tomes IV—XIX, XX. Livrais. 1. 1874—89. avec beaucoup de planches. M. 148. (Tomes I—III épuisés). — La division des 'Travaux' en 2 parties (Botanique, Zoologie et Physiologie) commence au vol. XIX.
1318 **Vayssière, A.,** Atlas d'Anatomie comparée des Invertébrés. Avec une préface de F. Marion. Paris 1890. gr. in-4. 60 Planches avec envir. 150 pg. de texte. En portefeuille. 32
1319 **Vinciguerra, D.,** Il moderno concetto della Specie Animale. Genova 1889. in-8. gr. 18 pg. 1
1320 **Vogt, C., et E. Yung,** Traité d'Anatomie comparée pratique. Paris 1890. gr. in-8. av. de nombreuses figures. — Livraison 16 (Tome II, livr. 5): pg. 321—400. Chaque livraison 2
1321 **Wiedersheim, R.,** Ueber die Entwickelung des Schulter- und Beckengürtels. (Jena, Anat. Anz.) 1889. gr. 8. 14 pg. 0.60
1322 **Yung, E.,** Propos scientifiques. Paris 1890. 12. 2.50

Homo.

1323 **Archiv** für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmit, herausgegeben u. redigiert von L. Lindenschmit u. J. Ranke. Band XIX. Vierteljahrsheft 1 u. 2. Braunschweig 1890. 4. pg. 1—155 u. (Correspondenzblatt, Jahrgang 20, Nr. 9 u. 10) 65—188 m. 3 Tafeln u. 17 Abbildungen. 14
Inhalt: Montelius, Verbindungen zwischen Scandinavien u. dem westlichen Europa vor Christi Geburt. — Mehlis, Arm u. Reich zur Merovinger Zeit. — v. Luschan, Die Tachtadschy u. andere Ueberreste der alten Bevölkerung Lykiens. — v. Erckert, Kopfmessungen kaukasischer Völker II. — Hammeran, Hügelgräber bei Frankfurt a. M. — Referate.
1324 **Bericht** über die gemeinsame Versammlung der Deutschen und der Wiener Anthropologischen Gesellschaft, zugleich 20. allgemeine Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft in Wien, vom 5. bis 10. August 1889. Redigirt von J. Ranke. Wien (Mitth. Anthrop. Ges.) 1890. gr. 4. 140 pg. 6
1325 **David, T. W. E. and E. Etheridge,** On the examination of an aboriginal Rock-shelter and kitchen-midden at North Harbour, Port Jackson. (Sydney, Rec. geol. Survey) 1889. 4. 5 pg. with 3 maps a. 5 photograph. plates. 3.50
1326 **Hammeran, A.,** Hügelgräber bei Frankfurt a. M. (Braunschweig, Arch. f. Anthrop.) 1890. 4. 15 pg. mit 3 Tafeln in-folio. 2.50

1327 **Kolberg, O.,** Lud jega zwycaje etc. (Ethnographie von Polen. Herausgegeben von der Akademie der Wissenschaften zu Krakau) Tom. XXI. Kraków 1888. gr. 8. — In polnischer Sprache. Mark 8

1328 **Lubbock, J.,** Prehistoric Times, as illustrated by ancient remains and the manners and customs of modern Savages. 5. edition. London 1890. 8. 662 pg. cloth. 18 50

1329 **Makowsky, A.,** Lössfunde bei Brünn und der diluviale Mensch. Erwiderung auf die kritische Studie von K. Maška. Brünn 1890. gr. 4. 8 pg. m. 3 Abbildgn. 0 80
Maška, Lössfunde bei Brünn u. der diluviale Mensch. 1889. 4. 20 pg. M. 1.

1330 **Meyer, A. B.,** Masken von Neu-Guinea und dem Bismarck Archipel. Herausgegeben mit Unterstützung der Generaldirection der Königlichen Sammlungen für Kunst und Wissenschaft zu Dresden. Dresden 1889. Gross-Folio. 15 Lichtdrucktafeln mit 15 pg. Text. Halbleinenband. 50

1331 **Mittheilungen** der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Redigirt v. F. Heger. Band XIX (Neue Folge. Band IX.) Heft 4. Wien 1890. gr. 4. pg. 7, 179—186 u. (Mittheilungen) 49—204 m. 70 Abbildungen. 4
Band XIX, jetzt vollständig, 7, 186 u. 204 pg. m. 6 Tafeln u. 286 Abbildungen. M. 16.

1332 **Mourlon, M.,** Sur le Gisement des Silex taillés attribués à l'Homme tertiaire aux environs de Mons. (Bruxelles, Bull. Acad.) 1889. 8. 18 pg. av. 1 planche. 1

1333 **Ossowski, G.,** Kurhan Ryzanowski etc. (Beschreibung des grossen Kurgan von Ryzanowska.) Kraków 1888. gr. 4. m. 6 Tafeln. — In polnischer Sprache. 12

1334 **Preyer, W.,** Die Seele des Kindes. Beobachtungen über die geistige Entwickelung des Menschen in den ersten Lebensjahren. 3. stark vermehrte und veränderte Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 9
In Halbfranzband M. 10,50.

1335 **Publicationen** des königl. Ethnographischen Museum zu Dresden. Band VII: Meyer, A. B., Masken von Neu-Guinea und dem Bismarck Archipel. Dresden 1889. Gross-Folio. 15 Lichtdrucktafeln mit 15 pg. Text. Halbleinenband. 50
I: Meyer, Bilderschriften des Ostindischen Archipels u. der Südsee. 1881. 6 Lichtdrucktafeln m. 12 pg. Text. M. 20. — II: Meyer, Jadeit- u. Nephrit-Objecte. A: America u. Europa. 1882. 2 Lichtdrucktafeln (1 colorirt) m. 34 pg. Text. M. 30. — III: Meyer, Jadeit- u. Nephrit-Objecte. B: Asien, Oceanien u. Afrika. 1883. 4 Lichtdrucktafeln m. 38 pg. Text. M. 30. — IV: Meyer, Alterthümer aus dem Ostindischen Archipel u. angrenzenden Gebieten, unter besonderer Berücksichtigung derjenigen aus der hinduïschen Zeit. 1884. 19 Lichtdrucktafeln (4 colorirt) m. 28 pg. Text. M. 90. — V: Meyer u. Uhle, Seltene Waffen aus Afrika, Asien u. America. 1885. 10 Lichtdrucktafeln m. 10 pg. Text. M. 30. — VI: Uhle, Holz- und Bambus-Geräthe aus Nordwest Neu-Guinea (hauptsächlich gesammelt von A. B. Meyer) mit besonderer Berücksichtigung der Ornamentik. 1886. 7 Lichtdrucktafeln m. 18 pg. Text. M. 30. — VIII erscheint im Laufe des Jahres 1890.

1336 **Tarnowski, P.,** Etude anthropométrique sur les Prostituées et les Voleuses. Paris 1890. 8. 6 et 230 pg. av. 8 tableaux et 20 dessins. 8

1337 **Zbiór wiadomosci** do Antropologii Krajowej. (Berichte der Anthropologischen Commission für die Polnischen Länder, herausgegeben von Kopernicki, Ossowski u. A.) Band 13. Kraków 1889. gr. 8. m. Tafeln. 10
Tom. I—XII. 1870—88. m. 80 Tfln. M. 96.

Aves.

1338 **Blakston, W. A., W. Swaysland and A. F. Wiener,** The illustrated book of Canaries and Cage Birds. (In monthly parts). London 1890. roy. 8. with 56 coloured plates. — Part I. Each Part M. 0 60

1339 **Chernel v. Chernelháza, St.,** Bibliographia Ornithologica Hungarica. Budapest 1889. 8. 46 pg. 3

1340 **Dowker, G.,** Tabulated List and Description of the Birds of East Kent; with anecdotes and an account of their haunts. London 1889. 8. 1 20

1341 **Friderich, C. G.,** Naturgeschichte der Deutschen Vögel, einschliesslich der sämmtlichen Vogelarten Mitteleuropas. 4. Auflage. (In 24 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 6—8: pg. 209—320 m. 6 color. Tafeln. Jede Lieg. 1

1342 **Gasparini, V.**, Sulle Specie piu rare della Avifauna Marchigiana; descrizioni e ricerche. Fano 1889. 8. 40 pg. Mark 2.50
1343 **Jahrbuch**, Ornithologisches. Organ für das paläarktische Faunengebiet, herausgegeb. von V. v. Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. gr. 8. — Band I: Jahrgang 1890 (12 Hefte). 12
Heft I, pg 1—24, enthält: v. Washington, Ueber einige neue, beziehungsweise seltene Arten der Istrianischen Ornis. — Flöricke, Mittheilungen über das Vorkommen seltener Vögel in Preuss.-Schlesien. — Capek, Novitäten der Local-Ornis von Oslawan in Mähren u. einige weitere Beobachtungen a. d. J. 1889. — v. Homeyer, Ueber den Zwergfliegenfänger, Muscicapa parva, als Brutvogel Neu-Vorpommerns. — Robitzsch, Ornithologisches aus Ost-Preussen u. s. w.
1344 **Masius, J.**, Quelques notes sur le développement du Coeur chez le Poulet. (Gand, Arch. Biol.) 1889. gr. in-8. 16 pg. avec 1 planche in-4. 1.50
1345 **More, A. G.**, A List of Irish Birds, showing the species contained in the Science and Art Museum, Dublin. 2. edition. Dublin 1890. 8. 1.20
1346 **Oates, E. W.**, The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. (In 3 volumes.) — Birds. Volume I. London (a. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1889. roy. 8. 20 a. 556 pg. with 163 woodcuts. cloth. 21
1347 **Rudolf**, Crown Prince of **Austria**, Notes on Sport and Ornithology. Translated by C. G. Danford. London 1889. 8. 650 pg. w. 1 etching. 18.50
1348 **Sundström, C. R.**, Mittheilungen des Ornithologischen Komitees der Kön. Schwedischen Akademie der Wissenschaften. Theil II. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1888. 8. 170 pg. 4
Theil I. 1888. 182 pg. M. 4.
1349 **Tschan, A.**, Recherches sur l'extrémité antérieure des Oiseaux et des Reptiles. Genève 1889. gr. in-8. 63 pg. 2
1350 **Zeledón, J. C.**, Catalogo de las Aves de Costa Rica. (San José, An. Mus. Costa Rica) 1888. 8. 80 pg. 4

Mollusca.

1351 **Ancey, C. F.**, Etude sur la Faune Malacologique des îles Sandwich. Paris (Bull. Soc. Malac.) 1889. gr. in-8. 88 pg. 4.50
1352 **Bateson, W.**, On some Variations of Cardium edule, apparently correlated to the conditions of life. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 34 pg. w. 1 coloured plate. 6.30
1353 **Bourguignat**, Mélaniides du Lac Nyassa, suivies d'un aperçu comparatif de la Faune malacologique de ce lac avec celle du grand lac Tanganika. Paris (Bull. Soc. Malac.) 1889. gr. in-8. 66 pg. avec 2 planches. 5
1354 **Bulletins** de la Société Malacologique de France, sous la direction de C. F. Ancey, J. R. Bourguignat, G. Coutagne, P. Fagot, Hagenmüller, A. Letourneux, A. Locard, J. Mabille, J. Poirier, A. de Saint-Simon, G. Servain et A. T. de Rochebrune. Tome VI. Paris 1889. gr. in-8. 432 pg. avec 8 planches. 22
Cont.: Ancey, Etude sur la faune malacologique des îles Sandwich. — Bourguignat, Mélaniides du lac Nyassa, suivies d'un aperçu comparatif de la faune malacologique de ce lac avec celle du grand lac Tanganika. — Euthyme, Description de quelpues espèces nouvelles de la faune marine exotique. — Fagot, Note sur quelques Cyclostomes siciliens. — Florence, Mollusques de la montagne de Notre Dame des Anges, chaîne des Maures (Var). — Gourdon, Contributions à la faune malacologique de l'Aragon. — Jousseaume, Espèces nouvelles des environs d'Aden, suivies d'un aperçu sur la faune malacologique de la Péninsule arabique. — Locard, Révision des espèces françaises appartenant au genre Mytilus. Matériaux pour servir à l'histoire de la Malacologie française. VIII. — Mabille, Description du nouveau genre Chlorostracia. — Sayn, Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles du département de la Drôme. Partie 2. — Servain, Des différentes formes spécifiques du groupe de l'Helix arbustorum.
Tomes 1—5. 1884—88. avec 39 planches. M. 100.

1355 **Locard, A.,** Révision des espèces françaises appartenant au genre Mytilus. Paris (Bull. Soc. Malac.) 1889. gr. in-8. 82 pg. avec 3 planches. Mark 7
1356 — Matériaux pour servir à l'histoire de la Malacologie française. VIII: Note sur les espèces françaises appartenant au genre Circulus. Paris (Bull. Soc. Malac.) 1889. gr. in-8. 26 pg. 2
1357 **Sayn, G.,** Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles du département de la Drôme. Partie II. Paris (Bull. Soc. Malac.) 1889. gr. in 8. 15 pg. 1 80
Partie I. 1888. 64 pg. M. 4. — Partie III sera publiée dans le prochain volume des „Bulletins" et finira l'ouvrage.
1358 **Servain, G.,** Des différentes formes spécifiques du groupe de l'Helix arbustorum. Paris (Bull. Soc. Malac.) 1889. gr. in-8. 48 pg. 4

Insecta.

1359 **Ashmead, W. H.,** Descriptions of new Braconidae in the Collection of the U. S. National Museum. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1888.) roy. 8. 61 pg. 2 50
1360 **Brauer, F., und J. v. Bergenstamm,** Die Zweiflügler des kais. Museums zu Wien. Theil IV: Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae). Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 112 pg. m. 11 Tafeln. 10
Theil I—III. 1880—83. 266 pg. m. 13 Tafeln. M. 17,50.
1361 **Brauns,** Die Ophioniden. (Neubrandenburg, Arch. Fr. Naturg. Meckl. 1889.) 8. 28 pg. 1 20
1362 **Christoph, H. Th.,** Die Lepidopteren des Achal-Tekke-Gebietes. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 34 pg. 2
1363 **Fleischer, A.,** Ein entomologischer Ausflug von Brünn an die Grenze von Siebenbürgen. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 14 pg. 1
1364 **Graber, V.,** Vergleichende Studien über die Embryologie der Insecten und insbesondere der Musciden. Wien (Denkschr. Akad.) 1889. gr. 4. 58 pg. mit 10 colorirten Tafeln. 11 40
1365 **Holland, W. J.,** Contributions to a knowledge of the Lepidoptera of West Africa. 2 parts. (I. Nymphalinae. II. Sphingidae.) (Philadelphia, Trans. Am. Ent. Soc. 1887—89.) roy. 8. 30 pg. with 5 plates. 6
1366 **Kunckel d'Herculais, J.,** Les Sauterelles, les Acridiens et leurs invasions. Paris 1890. gr. in-8. 40 pg. avec 42 figures. 2
1367 **Limpert und Röttelberg,** Die Schmetterlinge der nächsten Umgegend von Hanau (II. Verzeichniss). (Hanau, Ber. Wetter. Ges.) 1889. 8. 11 pg. 1
I. Verzeichniss 1887. M. 1,50.
1368 **Plateau, F.,** Recherches expérimentales sur la vision chez les Arthropodes. Partie V: Perception des mouvements chez les Insectes. Addition au recherches sur le Vol des Insectes aveuglés. Résumé général. Bruxelles 1888. 8. 65 pg. 2
Parties I—IV. 1887—88. 254 pg. avec 4 planches. M. 7.
Poulton, E. B., The Colours of Animals, especially of Insects — see Nr. 1313.
1369 **Radoszkowski, O.,** Notice sur le genre Bombus. (Moscou, Bull. Soc. Natur.) 1889. gr. in-8. 8 pg. 1
1370 **Reitter, E.,** Coleopterologische Ergebnisse der im Jahre 1886 und 1887 in Transcaspien von Dr. G. Radde, Dr. A. Walter und A. Konchin ausgeführten Expedition. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 40 pg. 2
1371 **Vignon, L.,** La Soie au point de vue scientifique et industriel. Paris 1890. 12. 360 pg. avec 81 figures. 3 50
1372 **Wasmann, E.,** Vergleichende Studien über Ameisengäste und Termitengäste. Haag 1890. gr. 8. 71 pg. mit 1 Tafel. 2 50
Inhalt: Uebersicht über die echten Gäste. Ueber die Aehnlichkeit zwischen Ameisengästen und Ameisen. Zur Entwickelungsgeschichte von Lomechusa und Atemeles. Ueber den Duft von Lomechusa strumosa. Anergates atratalus Schenk. n. sp.
1373 **Zeitschrift,** Entomologische. Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins. Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher. Guben. 4. — Jahrgang III: 1890 (24 Nrn.). 5

Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

1374 **Della Valle, A.,** Intorno agli organi di escrezione di alcuni Gammarini. (Napoli, Boll. Soc. Nat. 1889.) 8. 4 pg. 0 50

1375 **Gourret, P.,** Note sur les Entomostracés du golfe de Marseille. (Gand, Arch. Biol.) 1889. gr. in-8. 12 pg. avec 2 planches. Mark 3

1376 **Mc Cook, H. C.,** American Spiders and their Spinningwork. A natural history of the Orbweaving Spiders of the United States, with special regard to their industry a. habits. (In 3 volumes). Volume I. Philadelphia 1890. roy. 8. with 354 figures. cloth. Subscription for the complete work M. 150

Vol. I a. II are devoted to a description of the Industry a. Habits of Orbweaving Spiders (I: Snares a. Nests, II: Cocooning Industry, Maternal Instincts, General Habits), vol. III to descriptions of the Orbweaving fauna of the United States, with many lithographic plates, painted by hand.

No volume will be sold separately; the work will be supplied only to subscribers.

1377 **Willem, V.,** Note sur l'existence d'un gésier et sur sa structure dans la famille des Scolopendrides. Bruxelles (Bull. Ac. Sc.) 1889. 8. 18 pg. avec 2 planches. 150

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

1378 **Bergh, R. S.,** Recherches sur les noyaux de l'Urostyla grandis et de l'Urostyla intermedia. (Gand, Arch. Biol.) 1889. gr. in-8. 18 pg. avec 1 planche in-4. 250

1379 **Hérouard, E.,** Recherches sur les Holothuries des côtes de France. Paris 1889. 8. 175 pg. av. 8 planches. 8

1380 **Inel, H. O.,** Beiträge zur Anatomie der Trematodengattung Apoblema Dujard. Upsala 1889. 8. 46 pg. m. 1 Tafel. 2

1381 **Man, J. G. de,** Troisième Note sur les Nématodes libres de la Mer du Nord et de la Manche. Paris (Mém. Soc. Zool.) 1889. gr. in-8. 35 pg. av. 3 planches in-4. 6

Partie I: Sur quelques Nématodes libres de la Mer du Nord, nouveaux ou peu connus. Paris (Mém. Soc. Zool.) 1888. 51 pg. avec 4 planches in-4, en partie coloriées. M. 7. Partie II est le mémoire annoncé sous nr. 1382.

1382 — Espèces et genres nouveaux de Nématodes libres de la Mer du Nord et de la Manche. Paris (Mém. Soc. Zool.) 1889. gr. in-8. 10 pg. 1

1383 — Ueber zwei in der feuchten Erde lebende Arten der Gattung Oncholaimus Duj. Leiden (Tijdschr. Dierk. Vereen.) 1889. gr. 8. 8 pg. mit 1 Tafel in-4. 120

1384 **Penard, E.,** Etude sur quelques Héliozoaires d'eau douce. Partie II: Actinophrys Sol (Ehrbg.). (Gand, Arch. Biol.) 1889. gr. in-8. 54 pg. avec 3 planches in-4. 750

1385 **Perugia, A., e C. Parona,** Di alcuni Trematodi ectoparassiti di Pesci Adriatici. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 19 pg. con 2 tavole. 250

1386 **Poléjaeff, N. N.,** Spongiologische Studien. 5 Theile. St. Petersburg 1889. gr. 8. 81 pg. mit 2 Tafeln (1 colorirt). — In russischer Sprache. 5

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

1387 **Berger, F.,** Beiträge zur Anatomie der Coniferen. Halle 1889. 8. 33 pg. 150

1388 **Böhm, J.,** Stärkebildung in den Blättern von Sedum spectabile Boreau. (Cassel, Bot. Centralbl.) 1889. 8. 17 pg. 120

1389 **Bonnet, E.,** L'Herbier et les Manuscrits d'Albert de Haller. (Paris, Journ. d. Bot. 1889.) gr. in-8. 7 pg. fig. 080

1390 **Bulletin** de la Société d'Horticulture, d'Arboriculture et de Viticulture des Deux-Sèvres. Année 38: 1889. Trimestre 1 à 3. Niort 1889. 8. pg. 1—63.

1391 **Busch, H.,** Untersuchungen über die Frage, ob das Licht zu den unmittelbaren Lebensbedingungen der Pflanzen oder einzelner Pflanzenorgane gehört. Erlangen 1889. 8. 51 pg. 180

1392 **Cultus Arborum.** A descriptive account of Phallic Tree Worship, with illustrative legends, superstitious usages, etc., exhibiting its origin and development amongst the eastern and western nations of the world, from the earliest to modern times, with a bibliography of works upon a. referring to the Phallic Cultus. London 1890. 8. cloth. 780

1393 **Frank, B., und A. Tschirch,** Wandtafeln für den Unterricht in der Pflanzenphysiologie an landwirthschaftlichen und verwandten Lehranstalten. Abtheilung I. Berlin 1890. 10 colorirte Tafeln in gr. fol. mit 11 pg. Text in gr. 8. In Mappe. 30

1394 **Hirsch, W.,** Untersuchungen über die Frage: Welche Einrichtungen bestehen behufs Ueberführung der in dem Speichergewebe der Samen niedergelegten Reservestoffe in den Embryo bei der Keimung? Erlangen 1890. 8. 61 pg. m. 2 Tafeln. Mark 2

1395 **Köhler's** Medicinal-Pflanzen in naturgetreuen Abbildungen mit kurz erklärendem Texte. Atlas zur Pharmacopoea Germanica, Austriaca, Belgica, Danica etc. Herausgegeben von G. Pabst u. F. Elsner. Abtheilung I: Die officinellen Pflanzen. (In 48—50 Lieferungen.) Gera 1890. 4. m. ca. 200 colorirten Tafeln. — Liefg. 44 u. 45: 7 color. Tafeln (Nrn. 164—168 u. 170—171) u. Text zu Tafel 147, 150—157. Jede Liefg. 1

1396 **Monie, H.,** The Structure of the Cotton Fibre. Treatise descriptive of the different varieties of Cotton, and the distinctive features in the structure of their filaments. London 1890. 8. 166 pg. w. illustrations. cloth. 3 80

1397 **Revue générale** de Botanique, dirigée par G. Bonnier. Paris. gr. in-8. avec planches et figures. — Tome II: Année 1890 (12 nos.). 20

No. 1, pg. 1—48 avec 1 planche, contient: Battandier et Trabut, Description du Pancratium Saharae Cosson (inédit) (av. plche.). — Curtel, Recherches physiologiques sur la transpiration et l'assimilation pendant les nuits Norvégiennes. — Flot, Recherches sur la structure comparée de la tige des Arbres. — Flahault, Revue des travaux sur les Algues, publiés en 1888 et pour une partie en 1889: Anatomie et Physiologie, Floridées, Phéophycées.

1398 **Vesque, J.,** Epharmosis, sive Materiae ad instruendam anatomiam systematis naturalis. Pars II. Genitalia foliaque Garciniearum et Calophyllearum. Vincennes 1889. 4. 30 pg. cum 162 tabulis. 16

Pars I. Folia Capparearum, c. 77 tabulis, 1887. M. 9.

1399 **Warming, E.,** En Stenfrugt med Sejbast (Caryocar brasiliense Camb.). (Kjöbenhavn, Medd. Naturh. För.) 1889. 8. 3 pg. mit 1 Tafel. 1

1400 **Weinzierl, Th. v.,** Jahresbericht der Samen-Control-Station der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien für die Functionsperiode vom 1. August 1888 bis 1. August 1889. Wien 1890. gr. 8. 0 80

1401 **Zoebl, A.,** Der anatomische Bau der Fruchtschale der Gerste. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 24 pg. mit 20 Holzschnitten. 1 50

Phanerogamae.

1402 **Bonavia, E.,** The cultivated Oranges, Lemons etc. of India and Ceylon. 2 vols. London 1890. 8. with atlas of plates. 31 50

1403 **Demoor, V. P. G.,** Du Tabac. Description historique, botanique et chimique, culture, produits, modes de dessication etc. Bruxelles 1889. 12. 180 pg. 2 50

1404 **Geisenheyner, L.,** Ein bigenerischer Bastard. (Arnstadt, D. Bot. Monatsschr. 1890.) 8. 5 pg. 0 40

1405 **Schär, E.,** Das Zuckerrohr, seine Heimath, Cultur und Geschichte. Zürich 1890. 4. 39 pg. m. 1 Tafel. 2 20

1406 **Vilmorin-Andrieux et Cie.,** Catalogue général de Graines, Fraisiers, Ognons à fleurs etc. Printemps 1890. Paris. gr. in-8. 182 pg. avec beaucoup de figures et 1 planche en couleurs (Chrysanthèmes vivaces de l'Inde). 1 50

Cryptogamae.

1407 **Deby, J.,** Bibliographie récente de Diatomées. (Vénise, Notarisia 1889.) 8. 4 pg. 0 50

1408 **Hansgirg, A.,** Beitrag zur Kenntniss der Algengattungen Entocladia Reinke (Entonema Reinsch ex p., Entoderma Lagerh., Reinkia Bzi.,? Periplegmatium Ktz.) und Pilinia Ktz. (Acroblaste Reinsch). (Regensburg, Flora) 1888. 8. 9 pg. m. 1 colorirten Tafel. 1 20

1409 — Ueber die Süsswasseralgen-Gattungen Trochiscia Ktz. (Acanthococcus Lagrh., Glochiococcus De-Toni) und Tetraëdron Ktz. (Astericium Corda, Polyedrium Näg., Cerasterias Reinsch). (Dresden, Hedwigia) 1888. 8. 7 pg. 0 80

1410 — Ueber die aerophytiscchen Arten der Gattungen Hormidium Ktz., Schizogonium Ktz. und Hormiscia (Fr.) Aresch. (Ulothrix Ktz.). (Regensburg, Flora) 1888. 8. 8 pg. 0 80

1411 **Hansgirg, A.**, Beiträge zur Kenntniss der Kellerbacterien, nebst Bemerkungen zur Systematik der Spaltpilze (Bacteria). (Wien, Oest. Bot. Zeitschr.) 1888. 8. 8 pg. Mark 060
1412 — Synopsis generum subgenerumque Myxophycearum (Cyanophycearum) hucusque cognitorum, cum descriptione generis novi Dactylococcapsis et Addenda, cum descriptione speciei novae Cyanoderma (Myxoderma) rivulare et generis novi Phaeophycearum Phaeodermatium. Venetiae (Notarisia) 1888—89. 8. 7 et 3 pg. 150
1413 — Einige Bemerkungen zu Tomaschek's Aufsatz: „Ueber Bacillus muralis" (Bot. Zeit. 1887); über Bacillus muralis Tom., nebst Beiträgen zur Kenntniss der Gallertbildungen einiger Spaltalgen; noch einmal über Bacillus muralis Tom. u. über einige neue Formen von Grotten-Schizophyten. 3 Abhandlungen. (Cassel, Bot. Centralbl.) 1888—89. 8. 1, 11 u. 7 pg. 120
1414 — Beiträge zur Kenntniss der Quarnerischen und Dalmatinischen Meeresalgen. (Wien, Oest. Bot. Zeitschr.) 1889. 8. 7 pg. 080
1415 — Ueb. die Gattung Phyllactidium (Bor.) Möb. non Ktz., nebst einer systematischen Uebersicht aller bisher bekannten Confervoideen-Gattungen und Untergattungen (resp. Sectionen). (Dresden, Hedwigia) 1889. 8. 8 pg. 080
1416 — Ueber die Gattung Crenacantha Ktz., Periplegmatium Ktz. und Hansgirgia De-Toni. (Marburg, Flora) 1889. gr. 8. 4 pg. m. 1 Abbildung. 080
1417 — Bemerkungen über einige von S. Winogradsky neulich aufgestellte Gattungen und Arten von Bakterien. (Cassel, Bot. Centralbl.) 1889. 8. 2 pg. 030
1418 **Karsten, P. A.**, Fragmenta mycologica XXI—XXVII. (Dresden, Hedwigia) 1886—89. 8. 16 pg. 150
1419 — Fungi aliquot novi in Brasilia a Dre. Edw. Wainio anno 1885 lecti. (Dresden, Hedwigia) 1889. 8. 6 pg. 080
1420 **Massee, G.**, A Monograph of the British Gastromycetes. (London, Annals Bot.) 1889. roy. 8. 104 pg. with 4 plates in-4. 12
1421 **Quélet, L.**, Quelques espèces critiques ou nouvelles de la Flore mycologique de France. (Les Champignons du Jura et des Vosges. Supplément 16.) (Toulouse, Assoc. Fr. Av. d. Sc. 1888.) gr. in-8. 4 pg. avec 1 planche in-4. 3
Le même, la planche coloriée 350
1422 **Richon, Ch.**, Catalogue raisonné des Champignons qui croissent dans le département de la Marne. Avec figures représentant les types des principales familles. Paris 1890. 8. 600 pg. 7
1423 **Sandstede, H.**, Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes. (Bremen, Abh. Naturw. Ver.) 1889. gr. 8. 42 pg. 2
1424 **Scheibe, A.**, Mikroorganismen bei acuten Mittelohrerkrankungen. München 1889. 8. 32 pg. 150
1425 **Voglino, P.**, Il Territorio d'Alba. Appunti di Micologia. Alba 1889. 8. 24 pg. 150
1426 **Wittrock, V., et O. Nordstedt**, Algae aquae dulcis exsiccatae, praecipue Scandinavicae, adjectis Algis marinis chlorophyllaceis et phycochromaceis. Fasciculus 21. Descriptiones systematice dispositae et Index generalis fasciculorum 1—20. Stockholmiae 1889. in-8. maj. 2 et 92 pg. cum multis figuris. 450

Descriptiones novorum generum, specierum, subspecierum, varietatum, formarum denuo impressae, systematice dispositae.

Fasciculi 1—20, cum 100 speciebus exsiccatis et indice. 1877—89. Vergriffen. (Von R. Friedländer & Sohn ist zu beziehen: Fasc. 5, 6, 9—20 m. 700 getrockneten Species. M. 380).

Florae.

1427 **Baillon, H.**, Histoire naturelle des Plantes de Madagascar. (Partie botanique de l'Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, publiée par A. Grandidier.) (En 4 volumes.) Tome II (Atlas. Tome I), partie 3. Paris 1889. gr. in-4. 44 planches (no. 79a, 79b, 89 à 130).
Prix y compris le texte 88

Tome II. Partie 1 et 2. 1886—88. 100 planches. Prix M. 210. — Tome I, qui contiendra le Texte, n'a pas encore parû.

1428 **Beckmann, C.**, Florula Bassumensis (Die Pflanzenwelt Bassum's). (Bremen, Abh. Naturw. Ges.) 1889. gr. 8. 35 pg. 2

1429 **Buchenau, F.,** Die Pflanzenwelt der ostfriesischen Inseln. (Bremen, Abh. Naturw. Ver.) 1889. gr. 8. 20 pg. Mark 1.20

1430 **Dalla Torre, W. v.,** Die Flora der Insel Helgoland. (Innsbruck, Ber. nat.-med. Ver.) 1889. 8. 31 pg. 2

Siehe auch Nr. 1301.

1431 **Secall, J.,** Plantas vasculares de S. Lorenzo del Escorial y sus alrededores. Catalogo metodico de las Plantas que se observan silvestres o asilvestradas. Madrid 1889. 8. 16 et 66 pg.

Palaeontologie.

1432 **Beecher, Ch. E.,** Note on the fossil Spider Arthrolycosa antiqua Harger. (Newhaven, Am. Journ. of Sc.) 1889. 8. 5 pg. w. illustration. 0.40

Bornemann, J. G., Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie — siehe Nr. 1462.

1433 **Boulay,** Notice sur les Plantes fossiles des Grès tertiaires de Saint-Saturnin (Maine-et-Loire). (Paris, Journ. de Bot. 1888.) gr. in-8. 16 pg. av. 1 planche. 2

1434 — Flore Pliocène des environs de Théziers (Gard). Paris 1890. 8. 70 pg. avec 7 planches. 6

1435 **Boule, M.,** Le Canis megamastoides du Pliocène moyen de Perrier, Puy-de-Dôme. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr.) 1889. gr. in-8. 10 pg. av. 1 planche. 1.20

1436 **Boury, E. de,** Révision des Scalidae miocènes et pliocènes de l'Italie. (Pisa, Bull. Soc. malac.) 1889. gr. in-8. 166 pg. avec 1 planche. 6

1437 **Cope, E. D.,** The Pineal Eye in extinct Vertebrates. (Piladelphia, Amer. Natural.) 1888. 8. 5 pg. w. 4 plates. 1.50

1438 — The horned Dinosauria of the Laramie. (Philadelphia, Amer. Natural.) 1889. 8. 3 pg. w. 2 plates. 1

1439 — The Vertebrate Fauna of Equus Beds in North America. (Philadelphia, Amer. Natural.) 1889. 8. 6 pg. 0.80

1440 **Dollo, L.,** Notes sur les Vertébrés fossiles récemment offerts au Musée de Bruxelles par A. Lemonnier. (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1889. gr. in-8. 3 pg. 0.30

1441 **Feistmantel, O.,** Uebersichtliche Darstellung der geologisch-palaeontologischen Verhältnisse Süd-Afrikas. Theil I. Die Karoo-Formation und die dieselbe unterlagernden Schichten. Prag 1889. 4. 94 pg. mit 4 Tafeln. 6

1442 **Flach, K.,** Ueber die tertiären Arten des Genus Acme Hartmann. (Hanau, Ber. Wetter. Ges.) 1889. 8. 8 pg. m. Tafel. 1.50

1443 **Foord, A. H., and G. C. Crick,** On the Muscular Impressions of Coelonautilus cariniferus, J. de C. Sowerby, sp., compared with those of the recent Nautilus. (London, Geol. Mag.) 1889. 8. 4 pg. w. 2 illustrations. 0.50

1444 **Gaudry, A.,** Restauration du Squelette du Dinoceras et sur les Mastodontes trouvés à Tournan, dans le Gers, par Marty. (Paris, Comptes-r. Acad.) 1889. 4. 4 pg. 0.50

1445 **Krasan, F.,** Ueber die Vegetationsverhältnisse und das Klima der Tertiärzeit in den Gegenden der gegenwärtigen Steiermark. Graz 1889. 8. 32 pg. 1.50

1446 **La Harpe.** — Renevier, E., Ph. de La Harpe, sa vie et ses travaux scientifiques. Lausanne (Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.) 1889. 8. 16 pg. 1

1447 **Lydekker, R.,** Catalogue of the fossil Reptilia and Amphibia in the British Museum. Part III: Chelonia. London 1890. 8. cloth. 7.80

Part I: Ornithosauria, Crocodilia, Dinosauria, Squamata, Rhynchocephalia a. Proterosauria. 1888. 28 a. 310 pg. cloth. M. 7,60. — Part II: Ichthyopterygia a. Sauropterygia. 1889. 303 pg. cloth. M. 7,80.

1448 — On certain Chelonian Remains from the Wealden and Purbeck. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1889. 8. 8 pg. w. 4 illustrations. 0.80

1449 — Notes on new and other Dinosaurian Remains. (London, Geol. Mag.) 1889. 8. 4 pg. w. illustration. 0.40

1450 — On an Ichthyosaurian Paddle showing the contour of the integuments. (London, Geol. Mag.) 1889. 8. 3 pg. w. illustration. 0.30

1451 **Roth, S.,** Fossiles de la Pampa, Amérique du Sud, collectionnés par S. Roth. Catalogue No. 5. Zurich 1889. 8. 16 pg. 0.60

Roth, Catalogue des Fossiles de la Pampa. 1884. avec 7 planches. M. 3.

1452 **Storms, R.**, Sur la présence d'un Poisson du genre Thynnus dans les dépôts pliocènes des environs d'Anvers. (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1889. gr. in-8. 18 pg. av. 1 planche in-fol. Mark 1 20

1453 **Traquair, R. H.**, On the structure and classification of the Asterolepidae. (London, Ann. Nat. Hist. 1888.) 8. 20 pg. with 2 plates. 2 50

1454 — Homosteus Asmuss, compared with Coccosteus Agassiz. (London, Geol. Mag. 1889.) 8. 8 pg. with 1 plate. 1 20

1455 — On a new species of Dipterus. (London, Geol. Mag. 1889.) 8. 3 pg. with 1 plate. 1

1456 — On the systematic position of the Dendrodont Fishes. (London, Geol. Mag. 1889.) 8. 3 pg. 0 80

1457 — Note on the genera Tristychius and Ptychacanthus Ag. (London, Geol. Mag. 1889.) 8. 1 pg. 0 80

1458 — Notes on the Devonian Fishes of Scaumenac Bay and Campbelltown in Canada. (London, Geol. Mag. 1890.) 8. 8 pg. 0 80

Geologie.

1459 **Atlas Geologiczny Galicyi.** (Geologische Karte von Galizien, herausgegeben von der Physiographischen Commission der Akademie der Wissenschaften zu Krakau.) Heft I. II: 10 color. Blätter. Kraków 1885—88. fol. 18

1460 **Bergeron, J.**, Etude géologique du Massif ancien situé au Sud du Plateau Central. Paris 1890. gr. in-8. 361 pg. avec 1 carte géologique coloriée et 9 planches. 16 80

1461 **Blaas, J.**, Die Höttinger Breccie und ihre Beziehung zur Frage nach einer wiederholten Vergletscherung der Alpen. (Innsbruck, Ber. nat. med. Ver.) 1889. 8. 19 pg. 1 20

1462 **Bornemann, J. G.**, Beiträge zur Geologie und Paläontologie. Heft I: Ueber den Buntsandstein in Deutschland und seine Bedeutung für die Trias nebst Untersuchungen über Sand- und Sandsteinbildungen im Allgemeinen. Jena 1890. gr. 4. 62 pg. m. 3 Lichtdrucktafeln. 7

1463 **Calker, F. J. P. van**, Beiträge zur Heimaths-Bestimmung der Groninger Geschiebe. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1889.) 8. 9 pg. 0 80

1464 **Carté géologique détaillée** de la France à l'échelle du 80,000, publiée par le Ministère des Travaux Publics. Comprenant 267 feuilles de 94/72 cm. Paris. in-fol. coloriée.

Feuille 159: Bourg. M. 6 (sur toile M. 10). — 167: Montbrison. M. 6 (sur toile M. 10). — 235: Aix. M. 6 (sur toile M. 10).

Parû jusqu' aujourd'hui: Fascicules 1—15, 18—24, 30—35, 43, 44, 46—52, 61, 63—69, 73, 78—82, 84, 87, 88, 93, 95, 96, 99, 107—111, 113, 115, 122, 124, 126, 132—139, 143, 146, 148, 151, 160, 166, 174, 175, 178, 180, 184, 185, 188, 191, 197, 203, 210, 213 bis, 214—217, 222, 225 bis, 228, 229, 234, 237, 248, 249.

Prix des feuilles 1, 10, 18, 43, 115, 151, 202, 203, 213 bis, 214 à M. 1,50, sur toile à M. 4,80; Les feuilles 2, 5, 6, 15, 87, 88, 139 à M. 3,50, sur toile à M. 6; Les autres feuilles M. 6, sur toile M. 10. Chaque feuille est accompagnée d'une notice explicative.

1465 **Davis, W. M., and C. L. Whittle,** The intrusive and extrusive Triassic Trap Sheets of the Connecticut Valley. Cambridge Mass., Dec. 1889. roy. 4. 40 pg. with 5 plates. 3

1466 **Delafond,** Bassin Houîller et Permien d'Autun et d'Epinac. Fascicule I. Stratigraphie. Paris 1890. 4. avec 15 figures dans le texte, 1 planche et 1 carte géologique au 40000, par Michel Levy, Delafond et Renault. 11

La Carte séparément: M. 6.

1467 **De Stefani, C.**, Le Pieghe delle Alpi Apuane; contribuzione agli studi sull' origine delle montagne. Firenze 1889. 8. 115 pg. c. carta geologica e 2 tavole. 10 80

Feistmantel, O., Uebersichtliche Darstellung der geologisch-palaeontologischen Verhältnisse Süd-Afrikas — siehe Nr. 1441.

1468 **Hirth, F.**, Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Neutitscheiner Bezirkes. Neutitschein 1889. 8. 39 pg. 1 80

1469 **Issel e Squinabol,** Nuova Carta geologica della Liguria e dei Paesi limitrofi, 1: 200000. Genova 1890. 2 fogli in-fol., con testo in-8. 8 80

1470 **Kinkelin, F.,** Beiträge zur Geologie der Umgebung von Hanau. (Hanau, Ber. Wetter. Ges.) 1889. 8. 34 pg. mit 1 Tafel. Mark 2

1471 **Martin, K.,** Beiträge zur Geologie von Niederländisch West-Indien und angrenzender Gebiete. No. 3 (Band I. Heft 3). Leiden 1889. gr. 8. pg. 169—206. 5,50
Inhalt: Kloos, Untersuchungen über Gesteine u. Mineralien aus West-Indien (Schluss).
Band I, jetzt vollständig, 1887—89, 206 pg. m. 5 Tafeln. M. 17,50.

1472 **Martin, K., und A. Wichmann,** Beiträge zur Geologie Ost-Asiens und Australiens. Nr. 20 (Band IV. Heft 7). Leiden 1890. gr. 8. pg. 8 u. 197—240 m. 5 Tafeln. 5
Inhalt: Martin, Versteinerungen der sogenannten alten Schieferformation von West-Borneo (m. 2 Tfln.). Untersuchungen über den Bau von Orbitolina von Borneo (m. 2 Tfln.). Ein neues Telescopium und die Beziehung dieser Gattung zu Nerinea (m. Tfl.).
No. 1—19 (Band I—III, IV, Heft 1—6. V, Heft 1). 1881—89. m. zahlreichen Tafeln u. Karten. M. 114.

1473 **Oppenheim, P.,** Die Insel der Sirenen von ihrer Entstehung bis zur Gegenwart. Eine populäre Darstellung der politischen und physischen Geschichte der Insel Capri. Berlin 1890. 8. m. 1 geologischen Karte. 2

1474 **Pfaundler, L.,** Aufzeichnungen über Erdbeben in Tirol. (Innsbruck, Ber. nat. med. Ver.) 1889. 8. 6 pg. 1

1475 **Rutot, A.,** Matériaux pour servir à la connaissance de la Géologie et de l'Hydrologie souterraine de la Hesbaye. Partie I: Description géologique et hydrologique des puits et forages creusés par la Société anonyme des Sucreries centrales de Wanze (Huy). (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1889. gr. in-8. 28 pg. 1,20

1476 **Schmitz, G.,** Note sur les Sablonnières de Rocour. Liége (Ann. Soc. Géol. de Belg.) 1889. gr. in-8. 15 pg. av. 1 planche. 1

1477 **Sievers, J.,** Uebersichtskarte der Berg- und Hüttenwerke im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 1: 80000. Nach amtlichen Quellen bearbeitet. 7., verbesserte Auflage. Leipzig 1890. gr. fol. colorirt. 4,50

1478 — Alphabetisches Verzeichniss sämmtlicher Kohlengruben im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 3. Auflage. Leipzig 1890. 8. 24 pg.

1479 **Toula, F.,** Bericht über geologische Untersuchungen im östlichen Balkan und in den angrenzenden Gebieten. (Wien) 1890. 8. 4 pg. 0,80

1480 **Wilson, J. S.,** Geological Mechanism; or an Epitome of the History of the Earth. Manchester 1890. 8. cloth. 3,20

1481 **Winkler, T. C.,** Catalogue des Collections géognostico-minéralogiques du Musée Teyler. Haarlem 1889. 4. 4 et 127 pg. 4

1482 **Zboinski, C. H. T.,** L'Attique décrite au point de vue géologique, métallifère, minier et métallurgique; exploration faite en 1880. (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1889. gr. in-8. 12 pg. av. 1 carte géologique et 1 planche coloriée. 1,20

Mineralogie.

1483 **Jenssen, E.,** Beiträge zur krystallographischen Kenntniss organischer Verbindungen. Greifswald 1889. 8. 30 pg. 1

1484 **Judd, J. W.,** On the processes by which a Plagioclase Felspar is converted into a Scapolite. (London, Miner. Magaz.) 1889. 8. 15 pg. w. plate. 1,20

1485 — On statical and dynamical Metamorphism. (London, Geol. Magaz.) 1889. 8. 7 pg. 0,60

1486 **Ortlieb, J.,** Sur la Ciplyte. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1889. 8. 9 pg. 0,50

1487 **Rupprecht, G.,** Beiträge zur chemischen Kenntniss einiger Gesteine und Mineralien Corsikas. Erlangen 1889. 8. 32 pg. 1,50

1488 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, redigirt von E. Schrödter u. W. Beumer. Düsseldorf. gr. 8. — Jahrgang X: 1890 (12 Hefte). 20

1489 **Temple, R.,** Ueber den Diamant; nebst Anhang: Ueber die Entstehung und Ausbreitung der Diamantschleifereien in Hanau. (Hanau, Ber. Wetter. Ges.) 1889. 8. 18 pg. 1

1490 **Vyrazil, J.,** Mikroskopische Untersuchung des Granitsyenits der Umgebung von Brünn. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 6 pg. 0,50

Mathematik.

1491 **Archief,** Nieuw, voor Wiskunde. Band XVI, Theil 2. Amsterdam 1890. gr. 8. pg. 115—224 mit 1 Tafel.
Der ganze Band jetzt vollständig M. 8.

1492 **Assaf, M. J.,** Arithmétique élementaire et supérieure. (En langue arabe, à l'usage des écoles arabes.) 2 parties. Beyrouth 1889. 12. 88 et 172 pg., cart. Mark 3 50

1493 **Astor, A.,** Sur quelques propriétés du Mouvement d'un Point matériel assujetti à rester sur une surface à centre du second degré. Grenoble (Ann. de Gren.) 1889. 8. 30 pg. 2

1494 **Bertrand, J., et H. Garcet,** Traité d'Algèbre. 15. édition. Partie I. Paris 1890. 8. 4 et 330 pg. 4 50

1495 **Burali-Forti, C.,** Teorica elementare-razionale dei Numeri commensurabili. Torino 1890. 16. 131 pg. 1 50

1496 **Cremona, L.,** Graphical Statics; 2 treatises on the graphical Calculus and reciprocal Figures in Graphical Statics. Translated by Th. H. Beare. London 1890. 8. 168 pg. cloth. 8 80

1497 **Cruls, F.,** Notice historique sur le Mètre et la Mesure de la Terre. Gand 1889. 8. 32 pg. 1 20

1498 **Festschrift,** herausgegeben von der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg anlässlich ihres 200-jährigen Jubelfestes. (Zugleich Band II der Mittheilungen.) Theil II: Wissenschaftliche Abhandlungen. Leipzig 1890. gr. 8. 190 pg. m. Figuren. 4

1499 — Dieselbe. Theil III: Katalog der auf Hamburger Bibliotheken vorhandenen Litteratur aus der reinen und angewandten Mathematik und Physik. Hamburg 1890. gr. 8. 4
Theil I: Geschichte der Gesellschaft von 1690 bis 1890. 1889. 105 pg. M. 2.

1500 **Habart, K.,** Bemerkenswerthe Polareigenschaften eines Trajectorien-Systems. Elbogen 1889. 8. 19 pg. 1 20

1501 **Heddaeus, H.,** Theorie und Anwendung eines besonderen Ebenencoordinatensystems. Marburg 1889. 8. 45 pg. mit 1 Tafel. 1 50

1502 **Journal** of the Institute of Actuaries. No. 155 (Volume 28, part III). London 1890. 8. pg. 169—256. Each number 2 80
Cont.: Makeham, On the further development of Gompertz's law. (Continuation.) — Searle, On a table of coefficients arising out of a given mortality-table for finding annuity-values at any rate of interest that may be required etc.

1503 **Mathieu, E.,** Theorie des Potentials und ihre Anwendungen auf Elektrostatik und Magnetismus. Autorisirte deutsche Ausgabe. Berlin 1890. gr. 8. 10 u. 374 pg. 10

1504 **Michael, H.,** Die Raumcurven 4. Ordnung 1. Art. Marburg 1889. 8. 45 pg. 1 50

1505 **Price, B.,** A Treatise on Infinitesimal Calculus, containing differential a. integral Calculus, Calculus of variations, applications to Algebra a. Geometry, a. analytical Mechanics. Volume IV: Dynamics of Material Systems (Treatise on analytical Mechanics. Volume II). 2. edition (corrected a. enlarged). Oxford 1889. roy. 8. 31 a. 689 pg. with 2 plates (66 figures)., cloth. 18 50
Volume I: Differential Calculus. 2. edition. M. 14,80. — II: Integral Calculus, Calculus of Variations a. Differential Equations. 2. edit. 1865. M. 18,80. — III: Statics, including attractions; Dynamics of a Material Particle. 2. edition. 1868. M. 16,50.

1506 **Pringsheim, A.,** Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern. (Leipzig, Math. Ann.) 1890. gr. 8. 99 pg.

1507 **Quarterly Journal** of pure and applied Mathematics. Edited by N. M. Ferrers, A. Cayley, J. W. L. Glaisher, A. R. Forsyth. No. 95. (Vol. 24 part 3) February 1890. Cambridge. 8. pg. 193—288. 5 20

1508 **Schönflies, A.,** Ueber regelmässige Configurationen n_3 auf den Curven 3. Ordnung. (Göttingen, Nachr. Ges. d. Wiss.) 1889. gr. 8. 11 pg. 0 80
Ueber die regelmässigen Configurationen n_3. (Leipzig, Math. Ann.) 1887. 27 pg. M. 1.

Astronomie.

1509 **Annals** of the Astronomical Observatory of Harvard College. Volume XIX., Part 1: Meteorological Observations made during the years 1840 to 1888 inclusive, under the direction of W. C. Bond, G. P. Bond, J. Winlock und E. C. Pickering. Cambridge, Mass. 1889. 4. 157 pg. Mark 12

1510 — The same. Volume XX, Part 2: Observations made at the Blue Hill Meteorological Observatory, Massachusetts, in the year 1888. With a statement of the local weather predictions under the direction of A. L. Rotch. Cambridge, Mass. 1889. 4. 121 pg. 12

Volume XX. Part 1: Observations made at the Blue Hill Meteorological Observatory, Massachusetts, in the year 1887. With a description of the Observatory and its work, under the direction of A. L. Rotch. 1889. 21 a. 141 pg. with 6 plates. M. 10.

1511 **Anding, E.**, Photometrische Untersuchungen über die Verfinsterungen der Jupiterstrabanten. München 1889. 4. 48 pg. — Gekrönte Preisschrift. 3

1512 **Carte photographique du Ciel.** — Réunion du Comité international permanent pour l'exécution de la Carte photographique du Ciel à l'Observatoire de Paris en Septembre 1889. Paris 1889. 4. 8 et 112 pg. 6

1513 The **Cosmic Law** or Thermal Repulsion; an essay suggested by the projection of a Comet's Tail. New York 1890. 12. 60 pg. 4.50

1514 Le **Galilée.** Revue des Sciences Cosmologiques. Astronomie, Météorologie, Physique générale du Globe. Rédacteur: G. Dallet. Paris. 8. — Année II: 1890 (12 nrs.). 6

1515 **Gore, J. E.**, The Scenery of the Heavens; a popular account of astronomical wonders. With Stellar Photographs and other drawings. London 1890. 8. 312 pg. cloth. 11

1516 **Greenwich-Observations.** Appendix II: Ten Year Catalogue of 4059 Stars for 1880. London 1887 (published in 1889). 4. 6.50

1517 — Appendix III: a) Recomputation of the Position of the Ecliptic from observations of the Sun in the years 1877—1886. b) Corrections to Refractions of Stars, Sun, Moon and Planets, for revised readings of the exterior thermometer a. of the barometer in the years 1877—86. London 1887 (published in 1889). 4. 4.50

1518 **Heinricius, P. A.**, Definitive Bahnelemente des Kometen 1887 III. Helsingfors 1889. 4. 50 pg. 3

1519 **Jensen, P.**, Die Kosmologie der Babylonier. Studien und Materialien. Strassburg 1890. gr. 8. 16 u. 546 pg. m. 3 Tafeln. 40

1520 **Kowalczyk, J.**, O sposobach etc. (Ueber die Methoden zur Bahnbestimmung der Himmelskörper.) Kraków 1889. 8. — Gekrönte Preisschrift in polnischer Sprache. 12

1521 **Langley, S. P.**, The Solar and the Lunar Spectrum. Washington (Nat. Acad. of Sciences) 1888. 4. 14 pg. with 6 plates in folio. 6

1522 **Niessl, G. v.**, Bestimmung der Bahnverhältnisse einiger Meteore. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 46 pg. 1.80

1523 **Proctor, R. A.**, The Moon; her motions, aspect, scenery and physical condition. 4. edition. London 1890. 8. 5.20

1524 **Reports** on the Observations of the Total Eclipse of the Sun of January 1, 1889 published by the Lick Observatory. Sacramento 1889. roy. 8. 12 a. 210 pg. with 3 plates (1 photograph). cloth. 8

1525 **Schram, R.**, Reductionstafeln für den Oppolzer'schen Finsterniss-Canon zum Uebergang auf die Ginzel'schen empirischen Correctionen. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 72 pg. 3.60

Oppolzer, Canon der Finsternisse. 1887. 802 pg. m. 160 Tafeln. M. 85.

1526 **Young, Ch. A.**, The Elements of Astronomy. London 1890. roy. 8. 475 pg. with numerous maps a. illustrations. cloth. 7.80

Physik.

1527 **Annales Hydrographiques.** Série 2. Tome I: Année 1889. Paris 1889. gr. in-8.

1528 *Appunn, A.,** Akustische Versuche über Wahrnehmung tiefer Töne und deren praktische Verwendung für unsere Musik. (Hanau, Ber. Wetter. Ges.) 1889. 8. 32 pg. m. Tafel. Mark 1⁵⁰

1529 **Bach, C.,** Elasticität und Festigkeit. Die für die Technik wichtigsten Sätze und und deren erfahrungsmässige Grundlage. Lieferung 2. Berlin 1890. gr. 8. pg. 14 u. 211—376 m. 4 Lichtdrucktafeln u. 61 Holzschnitten. 8

Das jetzt vollständige Werk, 1889—90. 14 u. 376 pg. m. 14 Lichtdrucktafeln u. 190 Holzschnitten. M. 16, in Leinwandband M. 17.50.

1530 **Bericht VII.** der meteorologischen Commission des Naturforschenden Vereins in Brünn: Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1887. Brünn 1889. 11 u. 175 pg. mit 2 Karten in folio. 1⁵⁰

1531 **Brault, J.,** Histoire de la Téléphonie en France et à l'Étranger. Le Phonographe, — le Graphophone. Nouvelle édition revue et augmentée. Paris 1890. 8. 468 pg. avec 140 figures. 3⁵⁰

1532 **Cotterill, J. H.,** Applied Mechanics. An elementary general introduction to the Theory of Structures and Machines. 2. edition, revised. London 1890. 8. 550 pg. w. illustrations. cloth. 18⁵⁰

1533 **Edler, J.,** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Wärmestrahlen und der Absorption derselben durch Glimmerplatten von der Temperatur. Greifswald 1889. 8. 52 pg. m. 1 Tafel. 2

1534 **Ergebnisse** der Meteorologischen Beobachtungen im Systeme der deutschen Seewarte für die Lustren 1876—1880 und 1881—1885 sowie das Dezennium 1876—85, herausgegeben von der Direktion der deutschen Seewarte. Hamburg 1889. gr. 4. 4 u. 42 pg. 4⁵⁰

1535 **Frantz, R.,** Ein Beitrag zur Theorie der Centralbewegungen. Rostock 1889. 8. 26 pg. m. 4 Tafeln. 2

Le **Galilée.** Revue des Sciences Cosmologiques — voir Nr. 1514.

1536 **Ganot, A.,** Elementary Treatise on Physics. Translated by E. Atkinson. 13. edition, revised a. enlarged. London 1890. 8. 1086 pg. w. illustrations. cloth. 15⁵⁰

1537 **Gill, J.,** Ueber die Wärmewirkungen des elektrischen Stromes an der Grenze von Metallen und Flüssigkeiten. Greifswald 1889. 8. 31 pg. m. 2 Tafeln. 1⁵⁰

1538 **Häpke, L.,** Merkwürdige Blitzschläge. (Bremen, Abh. Naturw. Ver.) 1889. gr. 8. 28 pg. 1⁵⁰

1539 **Lingg, F.,** Ueber die bei Kimmbeobachtungen am Starnberger See wahrgenommenen Refractionserscheinungen. Leipzig (Leop. Carol. Akad.) 1890. 4. 7

1540 **Lorentz, H. A.,** Beginselen der Natuurkunde. Leiddraad bij de lessen aan de Universiteit te Leiden. Band II. Theil 1. Leiden 1890. gr. 8. pg. 1—320. m. Abbildungen.

Preis des ganzen Bandes (2 Theile) M. 10.

1541 **Lux, H.,** Untersuchungen über die Abhängigkeit des elektrischen Leitungsvermögens der Elektrolyte von den in ihnen enthaltenen pulverförmigen, dielektrischen Medien. Basel 1889. 8. 29 pg. 1

1542 **Mathieu, E.,** Theorie des Potentials und ihre Anwendungen auf Elektrostatik und Magnetismus. Autorisirte deutsche Ausgabe. Berlin 1890. gr. 8. 10 u. 374 pg. 10

1543 **Melander, G.,** De la dilatation des Gaz à des pressions inférieures à la pression atmosphérique. Helsingfors 1889. 8. 97 pg. 2⁵⁰

1544 **Menzel, R.,** Wandtafeln für den physikalischen Unterricht. 2. Auflage. (In 6 Lieferungen.) Breslau 1890. quer-fol. — Liefg. 1: 5 colorirte Tafeln. Jede Liefg. 3

1545 **Müller, H. F. B.,** Beiträge zur Theorie der ebenen elastischen Träger. Berlin 1890. Lex. 8. 31 pg. m. 35 Abbildungen. cartonn. 2

1546 **Müller, P. A.,** Ueber die Variationen des Erdmagnetismus in St. Petersburg-Pawlowsk 1883—1885. St. Petersburg (Repert. f. Meteorol.) 1889. 4. 67 pg. m. 3 Tafeln in folio. 3

1547 — Die Beobachtungen der Inclination im Observatorium zu Katharinenburg von 1837—1885. St. Petersburg (Repert. f. Meterol.) 1889. 4. 28 pg. 0⁸⁰

1548 **Müller-Pouillet,** Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 9., umgearbeitete u. vermehrte Auflage von L. Pfaundler. (In 3 Bänden). Band III: Elektrische

Erscheinungen. Abtheilung 3. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 16 u. 833—1059 m. 1 colorirten Tafel u. 171 Holzschnitten. Mark 3.40
Der jetzt vollständige Band III, 16 u. 1059 pg. m. 1 colorirten Tafel u. 892 Holzschnitten. M. 14.40. — Band I: Mechanik u. Akustik. 1886. 21 u. 888 pg. m. 861 Holzschnitten. M. 12. — Band II: Optik u. Wärmelehre erscheint später.

1549 Die **Photographie.** Zeitschrift für Photographie und verwandte Fächer, herausgegeben von M. Jaffé. Wien. 8. — Jahrgang I: 1890 (12 Hefte). 5

1550 **Richarz, F.,** Ueber die galvanische Polarisation von Platinelectroden in verdünnter Schwefelsäure bei grosser Stromdichtigkeit. Theil I. Leipzig (Ann. d. Phys. u. Ch.) 1890. 8. 22 pg. m. 2 Holzschnitten. 1

1551 **Sattler, A.,** Leitfaden der Physik und Chemie. 7., verbesserte Auflage. Braunschweig 1890. 8. 100 pg. m. 180 Holzschnitten. cartonn. 0.80

1552 **Schuster, A.,** The diurnal Variation of Terrestrial Magnetism, with an appendix by H. Lamb. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 52 pg. w. 12 figures. 2.80

1553 **Schwager, J.,** Condensation und Condensations-Anlagen. Beitrag zur Verdichtung des Dampfes. Berlin 1890. 8. 6 u. 99 pg. m. 12 Holzschnitten. 2

1554 **Seyffart, J.,** Neue Methode zur Bestimmung der Rotationsdispersion circular polarisirender Substanzen. Erlangen 1889. 8. 83 pg. 2

1555 **Wakelin, T.,** The mechanical principles of a Theory of Gravitation briefly indicated. Wellington N. Z. 1889. 8. 1.50

Chemie.

1556 **Badl, V.,** Untersuchungen über die Disdiazoamidkörper. Basel 1889. 8. 31 pg. 1

1557 **Benedict, H.,** Das Beta-Hydrindon, ein neuer Beitrag zur Synthese von Hydrindenderivaten. Leipzig 1889. 8. 14 pg. 1

1558 **Boltenstern, O. v.,** Ueber Phosphorwasserstoffgas. Greifswald 1889. 8. 45 pg. 1

1559 **Burchardt, H.,** Beiträge zur Kenntniss der Cholesterine. Rostock 1889. 8. 26 pg. 1

1560 **Cooke, J. P.,** On a new method of determining Gas Densities. (Baltimore, Chem. Journ.) 1889. 8. 32 pg. 1.50

1561 **Dammer, O.,** Kurzes Chemisches Handwörterbuch. 2. verbesserte Auflage. Lieferung 7. Stuttgart 1890. gr. 8. pg. 305—352. Jede Liefg. 1

1562 **Dietze, A.,** Beiträge zur Kenntniss des Weselsky'schen Diazoresorcins und Diazoresorufins. Basel 1889. 8. 32 pg. 1

1563 **Ebeling, H.,** Ueber die Einwirkung von Chlor auf Diamido-α-Naphtol. Marburg 1889. 8. 55 pg. 1

1564 **Ebner, V. v.,** Das Kirschgummi und die krystallinischen Micelle. Wien (Sitzb. Akad.) 1889. gr. 8. 10 pg. 0.30

1565 **Errera, L.,** Sur la distinction microchimique des Alcaloïdes et des Matières Protéiques. Bruxelles (Ann. Soc. B. de Micr.) 1889. 8. 49 pg. 1.50

1566 **Frankland, E.,** Water Analysis for sanitary purposes. With hints for the interpretation of Results. 2. edit., revised. London 1890. 8. 132 pg. cloth. 5.80

1567 **Geisler, C.,** Zur Kenntniss synthetisch dargestellter Dibromchinoline, ihrer Derivate und daraus gewonnener Tribromchinoline. Freiburg 1889. 8. 43 pg. 1

1568 **Habermann, J.,** Mittheilungen aus dem Laboratorium für allgemeine und analytische Chemie an der k. k. technischen Hochschule in Brünn. 6 Theile. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 27 pg. 1

1569 **Jehle, L.,** Untersuchungen von Nahrungs- und Genussmitteln. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 18 pg. 0.80

1570 **Jüngst, C.,** Schmelzversuche mit Ferro-Silicium. Berlin 1890. gr. 4. 99 pg. mit Atlas von 9 Tafeln in fol. 16

1571 **Küster, W.,** Beitrag zur Kenntniss der Chinolinacrylsäure und einiger Derivate derselben. Leipzig 1889. 8. 21 pg. 1

1572 **Latten, M.,** Ueber die Einwirkung von Chlor auf Nitro-β-Naphtochinon. Marburg 1889. 8. 61 pg. 1.20

1573 **Mallet, J. W.,** Revision of the Atomic Weight of Gold. London (Phil. Trans.) 1889. roy. 4. 47 pg. w. 9 figures. 2.80

1574 **Proceedings** of the Chemical Section of the Franklin Institute. Vol. I. Jan.-Dec. 1889. Philadelphia 1889. 8. 155 pg.

1575 **Real-Encyclopädie** der gesammten Pharmacie. Handwörterbuch für Apotheker, Aerzte und Medicinalbeamte, herausgegeben von E. Geissler u. J. Moeller. Wien 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 118—120 (Band VIII. Liefg. 13—15): pg. 577—716. Jedes Heft Mark 1

1576 **Revue** de Chimie Industrielle. Rédacteur: A. M. Villon. Paris. 4. — Année I: 1890 (en 12 fascicules avec figures). 12

1577 **Röhmann, F.**, Anleitung zum chemischen Arbeiten für Studirende der Medicin. Berlin 1890. Lex. 8. 6 u. 108 pg. m. 2 Lichtdruck-, 1 colorirten Spectraltafel u. 17 Holzschnitten. 4 50

In Leinwandband 5

Sattler, A., Leitfaden der Chemie — siehe Nr. 1551.

1578 **Schaffer, F.**, Einfache Methoden zur Prüfung der wichtigsten Nahrungsmittel. Bern 1890. gr. 8. 70 pg. 1 50

1579 — Nährgehalt und Preiswürdigkeit (Nährwerth) der gebräuchlichsten Nahrungsmittel, graphisch dargestellt. Bern 1890. 1 Blatt in Imp.-fol. 1 50

1580 **Schenk, A.**, Ueber die Einwirkung von Phosphorchlorür auf tertiäre aromatische Amine. Marburg 1889. 8. 50 pg. 1

1581 **Schmidt, L.**, Ueber das benachbarte Tetramidobenzol und einige Derivate der Nitranilsäure. Basel 1889. 8. 49 pg. 1

1582 **Schubart, L. H.**, Ueber p- und o-Homobenzenylamidoxin und Abkömmlinge desselben. Berlin 1889. 8. 36 pg. 1

1583 **Stellwaag, A.**, Die Zusammensetzung der Futtermilchfette. Leipzig 1889. 8. 22 pg. m. 2 Tabellen. 1

1584 **Stieglitz, J.**, Ueber die Condensation der Säureamide u. analoger Körper durch Abspaltung von Ammoniak oder dessen Derivaten. Berlin 1889. 8. 46 pg. 1

1585 **Tillmanns, H.**, Ueber die Anhydride der Diphenylbernsteinsäuren. Leipzig 1889. 8. 21 pg. 1

1586 **Tollich, C.**, Das Trinkwasser von Mährisch-Weisskirchen. (Brünn, Verh. Naturf. Ver.) 1889. gr. 8. 18 pg. 0 80

1587 **Vierteljahresschrift** über die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, der Gebrauchsgegenstände, sowie der hierher gehörenden Industriezweige. Herausgegeben von A. Hilger, R. Kayser, J. König u. E. Sell. Jahrg. IV: 1889. Heft 3. Berlin 1889. gr. 8. pg. 261—398. 3

Heft 1 u. 2. M. 6.

1588 **Villon, A. M.**, Traité pratique des Matières Colorantes artificielles, dérivées du Goudron de Houille. Paris 1890. gr. in-8. avec figures. 17 50

1589 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald und J. H. Van't Hoff. Band V. Heft 1. Leipzig, Februar 1890. gr. 8. pg. 1—96 m. 4 Holzschnitten. 2

Inhalt: Arrhenius, Ueber die Gleichgewichtsverhältnisse zwischen Elektrolyten. — Meyer, Ueber das Wesen des osmotischen Druckes. — v. Klobukow, Ueber das kryoskopische Verhalten der wässerigen Lösungen der aus Formaldehyd erhaltenen synthetischen Zuckerarten. — Wagner, Untersuchungen über die innere Reibung von Flüssigkeiten. — Noyes, Ueber die Abweichungen von den Gasgesetzen in Lösungen. — Boguski, Ueber den Einfluss der Temperaturänderung auf die elektrische Leitungsfähigkeit des flüssigen Stickstofftetroxyds. — Beckmann, Ueber die Moleculargrösse des Jods, Phosphors u. Schwefels in Lösungen. — Referate. — Bücherschau.

Personalien etc.

Todtenliste: Charles A. Ashburner, State Geologist of Pennsylvania, am 24. December 1889 zu Pittsburgh Pa., erst 36 Jahre alt. — Prof. C. H. D. Buys Ballot, einer der Begründer der modernen Meteorologie, am 3. Februar zu Utrecht, (geb. 1817). — Dr. L. Taczanowski, hervorragender Ornithologe (Verfasser der ‚Ornithologie du Pérou'), der aber auch werthvolle Abhandlungen über die Arachniden veröffentlichte, am 17. Januar zu Warschau (geb. 1819). — Prof. Dr. O. A. Rosenberger, der Nestor der deutschen Astronomen, am 23. Januar zu Halle, im 90. Lebensjahre.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. März No. 6.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1809 **Abbeville.** — Mémoires de la Société d'Emulation d'Abbeville. Série 4. Tome I (Tome 17. de la collection). Partie 1. 1890. 8. pg. 1—312 av. planches.

1810 **Berlin.** — Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Kaiserl. Gesundheitsamtes.) Band VI. Heft 1. 1890. 4. pg. 1—158. Mark 6

Inhalt: Petri, Ueber die Verwerthung der rothen Salpetrigsäure-Indolreaction zur Erkennung der Cholerabakterien. — Die Thätigkeit der im Deutschen Reiche errichteten Anstalten zur Gewinnung von Thierlymphe währ. d. J. 1887. — Ohlmüller, Versuche über die desinficirende Kraft der synthetischen Carbolsäure im Vergleich zur Carbolsäure der Pharmacopoea germanica ed. II u. zu Carbolschwefelsäuren. — Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium des kais. Gesundheitsamtes VII u. VIII. — Sell, Ueber die Reinigung von Rohspiritus u. Branntwein nach dem Verfahren von Traube u. Bodländer.

Band I—V. 1886—89. m. 64 Tafeln u. Karten. M. 124. — Die „Arbeiten" bilden eine Fortsetzung der „Mittheilungen aus dem kais. Gesundheitsamte, herausgeg. v. Struck". 2 Bände. 1881—84. 4. m. 27 photogr. z. Th. color. Tafeln (Band I in dem 1888 erschienenen 2. Abdruck). M. 96. — Gleichzeitig erscheinen im 14. Jahrgange die „Veröffentlichungen des Kais. Gesundheitsamtes"; jeder Jahrgang (52 Nrn.) M. 10.

1811 **Brescia.** — Commentari dell' Ateneo di Brescia per l'anno 1889. 1889. 8. 32 e 296 pg. c. tavola.

Cont.: Bettoni, Il Vulcanismo e la Scienza. — Favallini, Popolazioni primitivi dell' agro Bresciano. — Capretti, Sull' Jodoformio. — Ruzzenenti, Paleontologia, pensieri e fatti. — Patti, Osservatorio di Desenzano sul Lago. ecc.

1812 **Córdoba.** — Boletin de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina). Tomo X. Entrega 3. Enero de 1889. Buenos Aires. gr. in-8. pg. 289 à 391. 3

Cont.: Holmberg, Viajes á Misiones (Fin). (Aves — Reptiles y Peces — Nutria carnicera — Ipecacuanha etc.)

Tomo X. Entrega 1 y 2. 1887. con 1 lamina color. M. 6,50.

1813 **Frankfurt.** — Abhandlungen, herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. Band XVI. Heft 1. 1890. 4. m. 1 Portrait u. 3 Tafeln (1 colorirt). Mark 18

Inhalt: Simroth, Die von E. v. Oertzen in Griechenland gesammelten Nacktschnecken (m. Tfl.). — Möschler, Die Lepidopterenfauna der Insel Portorico (m. Portr. u. Tfl.). — Böttger, Verzeichniss der von E. v. Oertzen aus Griechenland u. Kleinasien mitgebrachten Vertreter der Landschneckengattung Clausilia Drp. (m. Tfl.).

1814 **Königsberg.** — Festschrift der Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft in Königsberg in Pr. zur Feier ihres hundertjährigen Bestehens am 22. Februar 1890. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. 4. 37 pg. mit 2 Tafeln. 1 80

Inhalt: Tischler, Ostpreussische Grabhügel III.

1815 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 281 (Volume 46, part II). 1890. 8. pg. 153—174 a. (obituary notices) 5—12. 1 20

Cont.: Roux, Les inoculations préventives.

1816 — The same. No. 282 (Volume 46, part III). 1890. 8. pg. 175—252 with figures. 2 70

Cont.: Andrews, Electro-chemical effects on magnetising iron III. — Allport a. Bonney, Reports on the effects of contact metamorphism exhibited by the silurian rocks near New Galloway, in the southern uplands of Scotland. — Bateson, On some variations of Cardium edule apparently correlated to the conditions of life. — Mallock, The physical properties of vulcanised India-rubber. etc.

1817 — The same. No. 283 (Volume 46, part IV). 1890. 8. pg. 253—384 a. (obituary notices) 13—19 w. figures. 4 70

Cont.: Boys, The Cavendish experiment. — Ewing, On time-lag in the magnetisation of iron. — Bridge a. Haddon, Contributions to the anatomy of Fishes I: The air-bladder a. Weberian ossicles in the Siluridae. — Smith, The chemistry of the urine of the Horse. — Frankland a. Fox, On a pure fermentation of Mannite a. Glycerin. etc.

1818 **Magdeburg.** — Jahresbericht und Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Magdeburg 1888. 1889. 8. 144 pg. mit 3 Tafeln. 2

Inhalt: Ebeling, Zum Gedächtniss E. K. L. Schneiders. — Schreiber, Die Bodenverhältnisse im Bereiche des Ringstrassen- und Nordfront-Kanals. Der Grundwasserstand in Magdeburg und seiner Umgebung. Die Hafenanlage bei Magdeburg-Neustadt (mit 3 Tafeln). — Reidemeister, Mineralogische Notizen über den östlichen Harz. — Doerry, Ueber den Einfluss der barometrischen Minima und Maxima in Magdeburg auf das Wetter (mit Holzschnitten).

1819 **Pisa.** — Atti della Società Toscana di Scienze Naturali residente in Pisa. Memorie. Volume X. 1890. in-8. gr. 295 pg. c. 15 tavole. 20

1820 **Venezia.** — Atti del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti dal novembre 1889 all' ottobre 1890. Serie 7. Tomo I. Dispensa 1 e 2. 1890. 8. pg. 30, 1—109 e 1—40. 3

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

1821 **Amicis, A. G. de,** Nozioni intorno alla Classificazione dei Vegetali e degli Animali pel 1. corso liceale. Torino 1890. 12. 112 pg. 1 50

1822 **Australian Association for the Advancement of Science,** Report on the first Meeting held at Sydney, New South Wales, in August and September 1888. 1889. roy. 8.

1823 **Bibliothek** der gesammten Naturwissenschaften. Herausgegeben von O. Dammer. Stuttgart 1890. gr. 8. m. vielen Abbildungen. — Lieferung 77—79. Jede Liefg. 0 50

1824 **Bollettino** della Società Italiana dei Microscopisti. Volume I. Fascicoli 1 e 2. Acireale 1889. in-8. gr. pg. 1—102. 9

Cont.: Mirto, Sulla costanza morfologica dei Micrococchi. — Alberti, L'Ossalato di Calcio nelle Foglie. — Silvestri, Su 2 nuovi generi di Rizopodi (Foraminifere) appartenenti al pliocene inferiore d'Italia (c. tav.). — Borzì, Botrydiopsis, nuovo genere di Alghe verdi ecc.

1825 **Darwin, Ch.,** Journal of Researches into the Natural History and Geology of the countries visited during the voyage round the world of H. M. S. ,,Beagle". New edition. London 1890. 8. 558 pg. w. many illustrations. cloth. Mark 2180

1826 **Earl, A. G.,** The Elements of Laboratory Work. A Course of Natural Science. With numerous Questions and Exercises. London 1890. 8. with 57 illustrations. cloth. 470

1827 **Ekama, C.,** Catalogue de la Bibliothèque de la Fondation Teyler. 2 parties (I: Sciences exactes et naturelles. II: Auteurs grecs et latins, bibles etc.). Harlem 1890. gr. in-8. 8 et 827, 6 et 168 pg. 10

1828 **Holmberg, E. L.,** Viajes á Misiones. Buenos Aires (Bol. Acad. Cordoba) 1887—89. gr. in-8. 391 pg. avec 1 planche coloriée. 9

Expéditions et voyages dans les provinces Chaco, Corrientes, Alto Paraná etc., avec descriptions des insectes, des oiseaux, des reptiles et poissons, des plantes, des fossiles etc.

1829 **Mittheilungen** aus dem Gebiete der angewandten Naturwissenschaften. Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Jedermann. Herausgegeben u. redigirt von H. Wilhelm. Leipzig. gr. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang I: 1890 (12 Nrn.). 4

1830 **Revue Biologique** du Nord de la France. Publiée sous la direction de Théod. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Année II. No. 6. Mars 1890. Lille. gr. in-8. pg. 209—248.

Sommaire: Barrois, Th., Le Stylet cristallin des Lamellibranches (suite). — Hallez, P., Catalogue des Turbellariés (Rhabdocoelides et Dendrocoelides) du Nord de la France et de la côte Boulonnaise, récoltés jusqu'à ce jour (suite). — Fockeu, H., Deuxième Liste des Galles observées dans le Nord de la France (suite). — Moniez, R., Sur un Parasite (Distoma acutum F. S. Lkt.) qui vit dans l'os ethmoïde et dans les sinus frontaux du Putois. Sur la larve du Taenia Grimaldii nov. sp. (Parasite du Dauphin). — Variétés: Malaquin, A., Quelques commensaux du Bernard l'Hermite.
Prix de l'année complète: M. 9.

1831 **Salfeld, A.,** De Ontginning der Nederlandsche Heiden en het gebruik der Hulpmeststoffen. Vertaald en met de hoofdstukken over Geologie en Klimaat der Heiden vermeerderd door J. Lorié. Uitgegeven onder aanbeveling van het Bestuur der Nederl. Heide-Maatschappij. Arnhem 1890. 8. 8 u. 176 pg. 250

1832 **Sammlung Naturwissenschaftlicher Vorträge.** Herausgegeben von E. Huth. Band III. No. 4: Canter, Ueber elektrische Messungen. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 16 pg. mit 4 Holzschnitten. 040

Früher (1886—89) erschien:
Band I. 207 pg. mit 6 Tafeln. M. 6 (in Leinenband M. 7), enthält:
1. Huth, E., Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche der Elemente. 2. verbesserte Auflage. 16 pg. mit 1 Tafel in folio. M. 1. — 2. Dreger, Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken. 26 pg. M. 0,60. — 3. Huth, E., Ameisen als Pflanzenschutz. 15 pg. mit 3 Tafeln. M. 0,50. — 4. Riedel, Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können. 22 pg. M. 0,60. — 5. Wiebecke, Geschichtliche Entwickelung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper. 22 pg. M. 0,60. — 6. Mönkemeyer, Betrachtungen über das tropische Westafrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet. 26 pg. M. 0,60. — 7. Huth, E., Myrmecophile und Myrmecophobe Pflanzen. 27 pg. mit 2 Figurentafeln. M. 0,80. — 8. Hering, Desinfections-Mittel und Desinfections-Methoden. 21 pg. M. 0,60. — 9. Bonn, R., Der Bernstein mit besonderer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen. 16 pg. M. 0,40. — 10. Huth, E., Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie u. Physik. 16 pg. M. 0,40.
Band II. 162 pg. mit 2 Tafeln. M. 5 (in Leinenband M. 7), enthält:
1. Huth, E., Ueber die Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien. 24 pg. M. 0,60. — 2. Hering, Ueber Hypnotismus. 16 pg. M. 0,40. — 3. Huth, Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der Anorganischen Chemie. 8 pg. M. 0,40. — 4. Höck, F., Einige Haupt-Ergebnisse der Pflanzen-Geographie in den letzten 20 Jahren. I. Topographische Geobotanik. 24 pg. M. 0,60. — 5. Huth, E.,

Beiträge zur Kenntniss der Märkischen Fauna. I. Die wildlebenden Säugethiere. 15 pg. M. 0,40. — 6. Rödel, C. F., Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander. 20 pg. M. 0,60. — 7. Huth, E., Die Hakenklimmer. 16 pg. mit 2 Tafeln u. 6 Holzschnitten. M. 0,80. — 8. Huth, E., Ueber stammfrüchtige Pflanzen. 11 pg. M. 0,40. — 9. Bär, Die günstige Stellung der Erde im Sonnensystem. 16 pg. M. 0,40. — 10. Höck, F., Einige Hauptergebnisse der Pflanzen-Geographie in den letzten 20 Jahren. II. Klimatische Geobotanik. III. Geologische Geobotanik. 12 pg. M. 0,40.

Band III. Nr. 1—3, enthält:

1. Huth, E., Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere. 36 pg. M. 1. — 2. Rüdiger, M., Beiträge zur Kenntniss der Baum- und Strauchgewächse der Umgegend von Frankfurt a./O. 24 pg. mit 1 Tafel. M. 0,60. — 5. Altmann, P., Ueber Akkumulatoren. 24 pg. mit 3 Abbildungen. M. 0,60.

1833 **Ule, O.**, Warum und Weil. Fragen und Antworten der gesammten Naturlehre. Theil III: Zoologie und Botanik, von R. Grotrian. Berlin 1890. gr. 8. 5 u. 256 pg. m. 3 Tafeln u. 111 Holzschnitten. Mark 3,50
gebunden Mk. 4

Theil I: Physischer Theil. 6. Auflage v. F. Langhoff. 1886. 218 pg. m. 116 Holzschn. M. 3,50, gebd. M. 4. — Theil II: Chemischer Theil. 3. Auflage v. F. Langhoff. 1887. 216 pg. m. 39 Holzschn. M. 3,50, gebd. M. 4.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

1834 **Claus, C.**, Utschewnik Zoologii. (Lehrbuch der Zoologie). Russische Uebersetzung von M. A. Schulgin. 2 Bände. Odessa 1888. gr. 8. 589 u. 424 pg. mit 792 Original-Holzschnitten. 21

1835 **Eberstaller, O.**, Das Stirnhirn. Ein Beitrag zur Anatomie der Oberfläche des Grosshirns. Wien 1890. Lex. 8. 6 u. 142 pg. m. 1 Tafel u. 9 Abbildungen. 4

1836 **Emery, C.**, Corso di Zoologia sistematica per gli Studenti delle Università. 2. edizione, riveduta e migliorata. Torino 1890. 12. 404 pg. c. 505 incisioni. 7

1837 **Janke, H.**, Die willkürliche Hervorbringung des Geschlechts bei Menschen und Hausthieren. Kleine Ausgabe. Stuttgart 1890. gr. 8. 77 u. 223 pg. 4

Grosse Ausgabe. 1887. 514 pg. M. 11.

1838 **Journal** of Morphology. Edited by C. O. Whitman and E. Ph. Allis. Volume III. No. 3. Boston, December 1889. roy. 8. pg. 387—502 with 7 plates in-4 (Nr. 16—22). Each number M. 17

Cont.: Wilson, The Embryology of the Earthworm (w. 7 plates). — Baur, On the morphology of the Ribs and the fate of the Actinosts of the Median Fins in Fishes. On the Morphology of the Vertebrate-Skull. — Shufeldt, On the position of Chamaea in the system.

Volume III, now complete, 502 pg. with 22 plates. M. 45.

Vol. I. 1888. 419 pg. with 17 plates. M. 30. — II. 1889. 602 pg. with 42 plates. M. 45.

1839 **Leuckart, R., und H. Nitsche**, Zoologische Wandtafeln. Lieferung 37: Tafel 84 u. 87: Arthropoda. Hexapoda, Coleoptera u. Crustacea, Cirripedia. Cassel 1890. 2 colorirte Tafeln (8 Blätter in gr. fol.) m. deutschem, französischem u. englischem Text in 4 (6 pg.). 6
Aufgezogen mit Stäben M. 12

Liefg. 1—36. 1877—89. 82 colorirte Tafeln (in 336 Blättern) M. 232.50; aufgezogen mit Stäben M. 487.50.

1840 **Monatsschrift**, Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 2. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 41—90 m. 1 colorirten Tafel. 6

Inhalt: Collaud, Etude sur le ligament alvéolo-dentaire. — Martinotti, Beitrag zum Studium der Hirnrinde u. dem Centralursprung der Nerven (m. Tfl.). — Nouvelles universitaires.

Band VII. Heft 1. m. 3 Tafeln (1 colorirt). M. 8.

1841 **Roux, W.,** Die Entwicklungsmechanik der Organismen, eine anatomische Wissenschaft der Zukunft. Wien 1890. gr. 8. 26 pg. Mark 1

Homo.

1842 **Brass, A.,** Tafeln zur Entwickelungsgeschichte und topographischen Anatomie des Menschen. Ein Supplement zu dem vom Verfasser neu herausgegebenen anatomischen Atlas C. E. Bock's u. zu den sonst gebräuchlichen Lehrbüchern u. Tafelwerken der descriptiven Anatomie. (In 5 Heften.) Leipzig 1890. hoch 4. 20 Farbendrucktafeln (ca. 200 Figuren) m. Text. — Heft 1: Tafel 1—4 m. Text pg. 1—16. Jedes Heft 2

1843 **Carazzi, D.,** La Grotta dei Colombi all' Isola Palmaria (Golfo di Spezia). (Res Ligusticae X.) (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 26 pg. con 1 tavole. 250

1844 **Dawson, J. W.,** The Story of the Earth and Men. 10. edition. London 1890. 8. 410 pg. cloth. 780

1845 **Howitt, A. W.,** Notes on Australian Message Sticks and Messengers. London (Journ. Anthrop. Inst.) 1889. 8. 19 pg. w. 1 plate. 120

1846 **Moorehead, W. K.,** Fort Ancient, the great Prehistoric Earthwork of Warren County, Ohio. Cincinnati 1890. 8. 10 a. 129 pg. w. map a. illustrations. cloth. 10

1847 **Tischler, O.,** Ostpreussische Grabhügel. III. Königsberg u. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. 4. 37 pg. mit 2 Tafeln. 180

Inhalt: Grünwalde. Die Grabhügel bei Gross Buchwalde. Patersort. I, II. 66 u. 32 pg. mit 6 Tafeln u. 8 Holzschnitten. 1887—88. M. 5,50.

Aves.

1848 **Berlepsch, H. von,** Beschreibung eines neuen Colibri, und Bemerkungen über eine Collection von Vogelbälgen aus der Umgegend von Sta. Fé de Bogota in Columbia. (Budapest, Zeitschr. f. Ornith. 1887.) gr. 8. 11 pg. mit 1 colorirten Tafel. 150

1849 — Descriptions of new species and subspecies of Birds from the Neotropical Region. (New York, Auk, 1888.) roy. 8. 12 pg. 1

1850 — Notes on some Neotropical Birds belonging to the United States National Museum. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1889.) 8. 8 pg. 1

1851 — Systematisches Verzeichniss der von G. Garlepp in Brasilien und Nord-Peru, im Gebiete des oberen Amazonas, gesammelten Vogelbälge. 2 Abtheilungen. (Leipzig, Cabanis' Journ. f. Ornith. 1889.) 8. 35 pg. mit 1 colorirten Tafel. 250

1852 **Olphe-Galliard, L.,** Contributions à la Faune Ornithologique de l'Europe Occidentale. Recueil comprenant les espèces d'oiseaux qui se reproduisent dans cette région ou qui s'y montrent régulièrement de passage augmenté de la description des principales espèces exotiques les plus voisines des indigènes ou susceptibles d'être confondues avec elles ainsi que l'énumération des races domestiques. (En 40 fascicules.) Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. in-8. — Fascicule XXXVI. Columbae. 88 pg. 2

Parû jusqu' à ce jour: Fascicules 1—12. 16—25. 33. 37—40. 1884—89. M.45, 30. — Chaque fascicule renferme une ou deux familles. Détails bibliographiques sur cet ouvrage: voir Nr. 758 de notre 'Bericht über die Verlagsthätigkeit' qui sera envoyé sans frais.

1853 **Petersen, S.,** Vore Sangfugle. 2. oplag. Kjöbenhavn 1890. 8. 220

1854 **Sewertzow, N. A., et M. A. Menzbier,** Ornithologie du Turkestan et des Pays adjacents (Partie N. O. de la Mongolie, Steppes Kirghiz, Contrée Aralo-Caspienne, Partie supérieure du Bassin d'Oxus, Pamir). Moscou et Berlin, R. Friedländer & Sohn. Livraison II. pg. 113—208 avec atlas de 3 planches coloriées (Nr. 4, 5, 11) en portefeuille. Prix (pour les Souscripteurs) M. 25

L'ouvrage comprendra 6 volumes de 220 feuilles environ gr. in-4. avec un atlas de 90 planches coloriées (environ), portrait et cartes.

Distribution des volumes: I. Biographie de N. A. Sewertzow. Aperçu général de la faune du Turkestan. Liste d'Oiseaux de la collection de N. A. Sewertzow. (Avec portrait et cartes.) II. Rapaces. Omnivorae. (Avec 16 planches coloriées.) III. Granivorae. Corvides. (Avec 15 planches coloriées.) IV. Insectivorae. Chelidones. Scansores. Levirostres. (En 2

parties avec 25 à 30 planches coloriées.) V. Columbae. Gallinae. Grallatores. (Avec 10 à 15 planches coloriées.) VI. Palmipedes. (Avec 10 à 15 planches coloriées).

L'ouvrage sera publié par livraisons de 15 feuilles environ et terminé dans 5 ou 6 ans à peu près. Les volumes se succéderont sans ordre. Le prix de souscription pour l'ouvrage entier est fixé à 600 Mark (30 £, 750 francs).

Souscriptions reçues chez MM. R. Friedländer & Sohn à Berlin, qui mettent à la disposition des amateurs le prospectus, accompagné d'une planche spécimen.

Les souscripteurs payeront le prix des Livraisons, qui leur sera annoncé à son temps.

1855 **Shufeldt, R. W.,** On the position of Chamaea in the System. (Boston, Journ. Morphol.) 1889. roy. 8. 28 pg. Mark 2,50

Mollusca.

1856 **Barrois, Th.,** Le Stylet cristallin des Lamellibranches. Lille (Extrait de la Revue Biologique du Nord de la France) 1890. gr. in-8. 72 pg. avec 3 planches coloriées. 5

1857 **Böttger, O.,** Verzeichniss der von E. v. Oertzen aus Griechenland und Kleinasien mitgebrachten Vertreter der Landschneckengattung Clausilia Drp. Frankfurt (Abh. Senck. Nat. Ges.) 1890. 4. m. 1 Tafel. 3

1858 **Fagot, P.,** Note sur quelques Cyclostomes Siciliens. (Paris, Bull. Soc. Malac. Fr. 1889.) gr. in-8. 6 pg. 1

1859 **Journal** of Conchology. Established in 1874 as "The Quarterly Journal of Conchology". Conducted by J. W. Taylor. Vol. VI. No. 4. Oct. 1889. (publ. Jan. 1890.) Leeds. 8. pg. 129—160. Each number 1,20

Cont.: Pearce, Varieties of Banded Snails. — Marquand, Land and Freshwater Mollusca of South Devon. — Smith, Notes on British Hydrobiae. — Sowerby, Further notes on Marine Shells of South Africa — etc.

1860 **Kobelt, W.,** Iconographie der schalentragenden europäischen Meeresconchylien. Cassel 1890. 4. — Heft IX u. X: pg. 17—40 m. 6 Tafeln (2 Doppeltafeln). Jedes Heft 4
mit colorirten Tafeln 6

1861 **Morlet, L.,** Description d'espèces nouvelles de Coquilles, recueillies par M. Pavie au Cambodge. Paris 1889. 8. 83 pg. avec 9 planches. 6

1862 **Ortmann, A.,** Die Japanische Bryozoenfauna. Bericht über die von L. Döderlein i. J. 1880—81 gemachten Sammlungen. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 74 pg. m. 4 Tafeln in-4. 7

1863 **Simroth, E. v.,** Die von E. v. Oertzen in Griechenland gesammelten Nacktschnecken. Frankfurt (Abh. Senckb. Nat. Ges.) 1890. 4. m. 1 Tafel. 3

1864 — Ueber die morphologische Bedeutung der Weichthiere. Hamburg 1890. gr. 8. 40 pg. 0,80

1865 **Thiele, J.,** Ueber Sinnesorgane der Seitenlinie und das Nervensystem von Mollusken. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 48 pg. mit 2 Tafeln in-4. 3,50

Insecta.

1866 **Carpentier, L.,** Notes sur quelques Larves de Tenthrédides. Amiens (Mém. Soc. Linn.) 1890. 8. 35 pg. 2

1867 **Karsch, F.,** Orthopterologische Mittheilungen. IV: Ueber Phaneropteriden. (Orthopterologische Abhandlungen. XIX). (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 6 pg. 0,50

1868 — Ueber die von Herrn Dr. R. Büttner in Westafrika gesammelten Tettigiden-Arten. (Orthopterologische Abhandlungen. XX.) (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 11 pg. mit 4 Holzschnitten. 0,80

Karsch, Orthopterologische Abhandlungen. I—XVIII. 1885—89. 100 pg. mit 1 Holzschnitt. M. 3 (Inhaltsverzeichniss siehe Nr. 779).

1869 **Kieffer, J. J.,** Ueber Gallen und Gallmücken aus Blüthenköpfen verschiedener Compositen. (Zugleich: Gallinsecten. Abhandlungen aus den Entomologischen Nachrichten. XII). (Berlin, Entomol. Nachr.) 1890. gr. 8. 7 pg. 0,50

Gallinsecten. I—XI. 87 pg. M. 2,50 (Siehe Nr. 772).

1870 **Kriechbaumer,** Ueber das Präpariren der Hymenopteren. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 10 pg. Mark 0 80
1871 **Lebrun, E., Fairmaire, L., et Mabille, P.,** Recherches sur les Insectes recueillis pendant la Mission chargée d'observer à Santa Cruz de Patagonie le Passage de Venus. (Paris, Nouv. Arch. Mus. d'hist. nat. 1890.) gr. in-4. 64 pg. avec 3 planches coloriées. 12
1872 **Möschler, H. B.,** Die Lepidopteren-Fauna der Insel Portorico. Frankfurt (Abh. Senck. Nat. Ges.) 1890. 4. m. 1 Portrait u. 1 colorirten Tafel. 12
1873 **Reitter, E.,** Uebersicht der mir bekannten Coleopteren-Gattungen der Melolonthini im Erichson'schen Sinne, aus der palaearktischen Fauna. (Wien, Entom. Zeit.) 1889. gr. 8. 3 pg. 0 50
1874 **Schmidt, J.,** Neue Histeriden. III. IV (Schluss). (Coleopterologische Abhandlungen. VII. VIII.) (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 15 pg. 0 80
Schmidt, Coleopterologische Abhandlungen I—VI. 1887—89. 48 pg. M. 1.50 (Inhaltsverzeichuiss — siehe Nr. 787).

Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

1875 **Aurivillius, C. W. S.,** Die Maskirung der oxyrrhynchen Decapoden durch besondere Anpassungen ihres Körperbaues vermittelt. Eine biologisch-morphologische Studie. Stockholm 1889. gr. 4. 72 pg. mit 5 Tafeln. 7 50
1876 **Berlese, A.,** Acari, Myriopoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta. Acari, Miriopodi e Scorpioni italiani. Fascicolo 56. Padova 1889. in-8. gr. 10 tavole (6 colorate) con testo. Ogni fascicolo 3 80
Fascicolo 1—55. 1882—89. c. 550 tavole colorate. M. 209.
1877 **Czerniavsky, V.,** Monographia Mysidarum inprimis Imperii Rossici. 3 partes in 1 volum. Petropoli 1887 (ed. 1889). 8.-maj. 357 et 8 pg. cum 32 tabulis. 21
1878 **de Guerne, J., et J. Richard,** Révision des Calanides d'eau douce. Paris 1890. gr. in-8. 129 pg. avec 3 tableaux hors texte, 4 planches doubles (117 figures) et 60 figures dans le texte. 10
1879 **Pocock, R. J.,** Contributions to our knowledge of the Chilopoda of Liguria. (Res Ligusticae XI.) (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) roy. 8. 10 pg. 1 50
1880 — Three new species of Zephronia from the Oriental Region. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) roy. 8. 5 pg. with 3 figures. 1
1881 **Thorell, T.,** Studi sui Ragni Malesi e Papuani. Parte IV. Ragni dell' Indo-Malesia, raccolti da O. Beccari, G. Doria, H. Forbes, J. G. H. Kinberg ed altri. Vol. 1. Genova (Ann. Mus. Civ.) 1889—90. in-8. gr. 421 pg. 14
Part I—III. 1877—81. M. 40.

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

1882 **Baillon, H.,** Dictionnaire de Botanique. Fascicule 25 (Tome III. Partie 4): Merithallium-Nepenthes. Paris 1890. gr. in-4. pg. 354—424 av. 1 planche coloriée et beaucoup de figures. Chaque fascicule 4 20
1883 **Bericht** über die 27. Gesamtsitzung des Preussischen Botanischen Vereins zu Graudenz am 2. Oktober 1888. Erstattet von Abromeit. Königsberg u. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. 4. 72 pg. 2
Früher erschien einzeln: Bericht über die 23. Versammlung, 1884. M. 1,70. — 24. Versammlung, 1885. mit 1 Tafel. M. 1,80. — 25. Versammlung, 1886. M. 1,10. — 26. Versammlung, 1887. M. 1,20.
1884 **Journal** de Botanique. Dirigé par L. Morot. Paris. gr. in-8. avec planches. — Année IV. (1890.) 12
1885 **Lavignac, H.,** La Maladie des Vignes; sa destruction définitive. Bordeaux 1890. 8. 110 pg. 2 50
1886 **Lignier, O.,** De la forme du Système libéroligneux foliaire chez les Phanérogames. Caën (Bull. Soc. Linn.) 1890. 8. 12 pg. 1 20
1887 **Scripta botanica** Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae. Redigirt von A. Beketoff u. Ch. Gobi. Tomus II. Fasciculus 3. St. Petersburg 1889. gr. 8. pg. 155—205 (Abhandlungen), 109—152 (Bibliographie), 1—38 (Beilage) mit 5 Figuren. 3 60

Inh.: Krutizky, Beitrag zur Diosmose. — Nawaschin, Ueber das Vorkommen des Gymnosporangium tremelloides R. Htg. bei Moskau. — Krutizky, Versuche über die Bewegungen der Gase in Pflanzen II. Werth der Mikroskope im Verhältniss zu ihrer Construction. [Sämmtliche vorstehenden Abhandlungen sind russisch mit deutschem Resumé]. — Subow, Referat über Rostafinski's „Sluzowce (Mycetozoa) Monografia", 1875, sammt „Dodatek i do Monografii Sluzowcow", 1876. [Russisch].

Band II, jetzt vollständig. 1888—89. 205 u. 152 pg. mit 8 Holzschnitten. M. 8,40. — Band I. 1886—87. 410 pg. m. 1 Tafel. M. 10.

Phanerogamae.

1888 **Bailey, L. H.,** Studies of the types of various species of the genus Carex. New York (Mem. Torrey Bot. Cl.) 1889. 8. 85 pg. Mark 4

1889 **Jacquemet, E.,** Études des Ipécacuanhas, de leurs falsifications et des substances végétales qu'on peut leur substituer. Paris 1890. 8. 330 pg. avec 19 planches. 10₅₀

1890 **Micheels, H.,** Recherches sur les jeunes Palmiers. Bruxelles (Mém. Ac. Sc.) 1890. 4. 130 pg. avec 4 planches. 6

1891 **Schiffner, V.,** Monographia Helleborum. Pragae 1890. 4. maj. 100 pg. cum 8 tabulis (quarum 7 coloratae).

1892 **Szyszylowics, J. v.,** Zwei neue Weinmannien aus Südamerika. (Wien, Oest. bot. Zeitschr. 1890.) 8. 1 pg. 0₂₀

1893 La **Viti-Vinicola.** Revista mensual, publicado bajo los auspicios de la Sociedad Union Viti-Vinicola Argentina. Director: F. W. Fernandez. Buenos Aires. gr. in-4. — Année I: 1890 (12 nos.). 30

Cryptogamae.

1894 **Bütschli, O.,** Ueber den Bau der Bacterien und verwandter Organismen. Leipzig 1890. gr. 8. 27 pg. m. 1 colorirten Tafel. 1₅₀

1895 **Giard, A.,** Sur quelques Types remarquables de Champignons entomophytes. Paris (Bull. scient. Fr. et Belg.) 1889. gr. in-8. 30 pg. av. figures. 2

1896 **De Toni, G. B.,** Osservazioni sulla Tassonomia delle Bacillariee (Diatomee) seguite da un prospetto dei generi delle medesime. (Venezia, Notarisia) 1890. 8. 38 pg. 2

1897 **Gillet, C. C.,** Champignons de France. Les Hyménomycètes. Planches supplémentaires, série 16. Alençon 1890. 8. 14 pg. avec 16 planches coloriées. 9

Les Hymenomycètes. 1878. avec 133 planches coloriées. M. 60. Planches supplémentaires. Séries 1 à 15, avec 368 planches coloriées. 1878—88. M. 144.

Les Discomycètes. 1879—87. avec 54 planches coloriées. M. 27. Planches supplémentaires. Série 1, 2. avec 48 planches coloriées. 1880—85. M. 18.

1898 **Grevillea,** a quarterly Record of Cryptogamic Botany and its Literature. Edited by M. C. Cooke. No. 87. (Vol. 18, part III.) March 1890. London. 8. pg. 49—72, and pg. 345—360 of Cooke's Handbook of British Fungi, 2. edition. Each number 1₇₀

1899 **Hauck, F., et P. Richter,** Phycotheca universalis. Algae exsiccatae marinae et extramarinae, incl. Bacillariaceis. Fasciculi VI, VII. Tergestini 1890. fol. cum 100 speciebus exsiccatis. Jedes Fascikel M. 20

1900 **Karsten, P. A.,** Symbolae ad Mycologiam Fennicam. Pars XXIX. (Helsingfors, Meddel. af Soc. pro Fauna et Fl. Fenn., 1889.) 8. 23 pg. 1₂₀

I—XXVIII [V et XV non prodierunt]. 1871—89. M. 18.

1901 **Mueller, J.,** Lichenes Sebastianopolitani lecti a cl. Dr. Glaziou. (Pisis, N. Giorn. Bot. It. 1889.) in-8. maj. 12 pg. 1₅₀

1902 — Lichenes Spegazziniani in Staten Island, Fuegia et in regione Freti Magellanici lecti. (Pisis, N. Giorn. Bot. It. 1889.) in-8. maj. 20 pg. 2

1903 — Lichenes epiphylli novi. Genevae 1890. 8. maj. 22 pg. 2₅₀

1904 **Murray, G.,** Catalogue of the Marine Algae of the West Indian Regions. London 1890. 8. 46 pg. with 2 plates. cloth. 2₇₀

1905 **Notarisia.** Commentarium phycologicum. Rivista trimestrale consacrata allo studio delle Alghe. Redattori: G. B. De-Toni e D. Levi-Morenos. No. 17 (Anno V. No. 1). Gennaio 1890. Venezia. 8. pg. 885—940.

Cont.: De-Toni, Osservazioni sulla tassonomia delle Bacillariee (Diatomee) seguite da un prospetto delle medesime. — Algae novae: Diagnoses. — Litteratura pycologica. — Communicationes phycologicae. Prezzo dell' anno completo (4 nri.). M. 15.

1906 **Rodriguez, J. J.,** Algas de las Baleares. (Madrid, An. Soc. Hist nat.) 1889. gr. in-8. 64 pg. Mark 4 50

Palaeontologie.

1907 **Abhandlungen** der Schweizerischen Palaeontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société Paléontologique Suisse. Volume XVI: 1889. Basel u. Berlin, R. Friedländer & Sohn 1889. gr. 4. 264 pg. mit 34 Tafeln. Jeder Band Mark 32

Inhalt: Koby, Monographie des Polypiers jurassiques de la Suisse. Partie IX. pg. 457—582 avec planches 121—130 (Fin). — Golliez et Lugeon, Note sur quelques Chéloniens nouveaux de la Mollasse Langhienne. 24 pg. avec 13 planches phototyp. — Haas, Kritische Beiträge zur jurassischen Brachiopodenfauna des Schweizerischen Juragebirges und seiner angrenzenden Landestheile. Theil I. pg. 1—35 mit 2 Tafeln. — de Loriol et Koby, Etudes sur les Mollusques des Couches Coralligènes inférieures du Jura Bernois. Partie I. pg. 1—79 avec 9 planches.

Alle früheren Bände, sowie auch einzelne Abhandlungen aus denselben sind verkäuflich.

1908 **Golliez, H., et M. Lugeon,** Note sur quelques Chéloniens nouveaux de la Mollasse Langhienne de Lausanne. Genève 1889. gr. in-4. 24 pg. avec 13 planches phototyp. 12

1909 **Haas, H.,** Kritische Beiträge zur Kenntniss der jurassischen Brachiopodenfauna des Schweizerischen Juragebirges und seiner angrenzenden Landestheile. Theil I. Zürich 1889. gr. 4. pg. 1—35 mit 2 Tafeln.

Theil I wird nicht einzeln verkauft.

1910 **Hinde, G. J.,** On a new Genus of Siliceous Sponges from the Lower Calcareous Grit of Yorkshire. (London, Quart. Journ. Geol. Soc. 1890.) 8. 8 pg. with 1 plate. 1 20

— Études sur les roches siliceuses à spicules de spongiaires du Boulder Clay du Roode Klif — voir: Cappelle Nr. 1923.

1911 **Kayser, E.,** Ueber einige neue oder wenig gekannte Versteinerungen des rheinischen Devon. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges.) 1889. 8. 9 pg. m. 2 Tafeln. 2

1912 **Koby, F.,** Monographie des Polypiers Jurassiques de la Suisse. 9 parties. Genève 1881—90. gr. in-4. 582 pg. avec 130 planches. 72

1913 **Koken, E.,** Thoracosaurus macrorhynchus Bl. aus der Tuffkreide von Maastricht. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges.) 1889. 8. 20 pg. m. 1 Tafel in-4. 2

1914 — Die Hyolithen der silurischen Geschiebe. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges.) 1889. 8. 4 pg. m. 1 Tafel. 1

1915 **Lennier, G.,** Description des Fossiles du Cap de la Hève. Partie I. Étage kiméridien. fascic. 1 à 3. Le Havre 1888—89. 8.

1916 **Loriol, P. de,** Etudes sur les Mollusques des Couches Coralligènes inférieures du Jura Bernois. Accompagnées d'une notice stratigraphique par E. Koby. Partie I. Genève 1890. gr. in-4. pg. 1—79 avec 9 planches.

La Partie I ne se vend pas séparément.

1917 **Remelé, A.,** Ueber Hyolithus inaequistriatus Rem. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1889.) 8. 7 pg. mit 3 Figuren. 0 60

1918 — Einiges über Enomphalus declivis Rem. und Hyolithus inaequistriatus Rem. (Stockholm, Geol. Fören. Förh. 1889.) 8. 5 pg. mit 3 Figuren. 0 50

1919 **Woodward, H., and A. H. Foord,** Introductory note on the Palaeontology of Western Australia, with description of fossils from the Kimberley District, Western Australia. (London, Geol. Magaz.) 1890. 8. 9 pg. with 2 plates. 1 80

Geologie.

1920 **Bornemann, J. G.,** Ueber den Muschelkalk. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-A.) 1889. Lex. 8. 23 pg. Mark 1 50

1921 **Bristow, H. W.,** The Geology of the Isle of Wight. 2. edition, revised a. enlarged, by C. Reid a. A. Strahan. London 1890. 8. 9 50

1922 **Calderon, S.,** La Région épigénique de l'Andalousie et l'origine de ses Ophites. (Paris, Bull. Géol. Fr.) 1889. gr. in-8. 26 pg. av. 1 carte et 2 figures. 1 50

1923 **Cappelle, H. van,** Les escarpement du „Gaasterland" sur la côte méridionale de la Frise. Contribution à la connaissance du Quaternaire des Pays-Bas. Suivie d'une Etude sur les roches siliceuses à spicules de Spongiaires du Boulder Clay du Roode-Klif, par G. J. Hinde. Bruxelles, (Bull. Soc. Belge Géol.) 1889. gr. in-8. 38 pg. avec une planche (Spicules de Spongiaires). 2 50

1924 **Deecke, W.,** Bemerkungen zur Entstehungsgeschichte und Gesteinskunde der Monti Cimini. (Stuttgart, Neues Jahrb. f. Min.) 1889. 8. 36 pg. 1 80

1925 **Finkelstein, H.,** Die Gruppe des Monte Frerone. München (Zeitschr. D. u. Oest. Alp.-Ver.) 1889. gr. 8. 26 pg. m. 1 Karte u. 2 Tafeln. 1 50

1926 **Flammarion, C.,** L'Eruption du Krakatoa. Paris 1890. 16. avec illustrations. 0 60

1927 **Geological Survey** of England and Wales, Memoirs. Guide to the Geology of London and the neighbourhood by W. Whitaker. 5. edition. London 1890. 8. 1 50

1928 — The same. The Geology of the Isle of Wight by H. W. Bristow. 2. edition, revised a. enlarged, by C. Reid a. A. Strahan. London 1890. 8. 9 50

1929 **Geologische Karte** der Provinz Preussen. Im Auftrage der Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg, mit Zugrundelegung der topographischen Aufnahmen des Kön. Generalstabes, aufgenommen von G. Berendt u. A. Jentzsch. Blatt 22: Wormditt. Berlin 1890. qu. gr. fol. colorirt. Jedes Blatt 3

Bisher erschien: Blatt 2: Memel. 3: Rositten. 4: Tilsit. 5: Ichua. 6: Königsberg. 7: Labiau. 8: Insterburg. 9: Pillkallen. 12: Danzig. 13: Frauenburg. 15: Friedland. 16: Nordenburg. 17: Gumbinnen. 20: Dirschau. 21: Elbing.

1930 **Girard, J.,** Recherches sur les Tremblements de Terre. Paris 1890. 8. avec illustrations. 3

1931 **Katzer, F.,** Geologie von Böhmen. (In 3 Abtheilungen.) Abtheilung II. Prag 1890. gr. 8. pg. 321—672 m. 1 Portrait (Krejci) u. 58 Abbildungen. 4 80

Abtheilung I. 1889. m. 2 Portraits, mit 2 Karten u. 69 Abbildungen. M. 7.20. — Abtheilung III erscheint im Laufe des Sommers.

1932 **Milch, L.,** Die Diabas-Schiefer des Taunus. (Berlin, Zeitschr. Geol. Ges.) 1890. gr. 8. 48 pg. mit 1 Tabelle. 2

1933 **Nathorst, A. G.,** Jordens Historia. Efter M. Neumayr's Erdgeschichte utarbetad med särskild hänsyn till Nordens urverld. (In 10 Heften.) Stockholm 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Heft 4: pg. 241—320. Jedes Heft 1 80

1934 **Neviani, A.,** Contribuzioni alla Geologia del Catanzarese. 4 parti. Roma (Boll. Soc. Geol. It.) 1887—89. in-8. gr. 86 pg. con 1 tavola. 3

1935 **Oppenheim, P.,** Beiträge zur Geologie der Insel Capri und der Halbinsel Sorrent. (Berlin, Zeitschr. Geol. Ges.) 1890. gr. 8. 49 pg. mit 1 color. geol. Karte in-4. u. 2 Tafeln (Abbildungen von Fossilien). 4

1936 **Penck, A.,** Theorien über das Gleichgewicht der Erdkruste. Wien 1889. 8. 26 pg. 1

1937 **Platania, G.,** Stromboli e Vulcano nel Settembre del 1889. Riposto 1889. 8. 14 pg. 1

1938 **Rambotti, V.,** Cenni sulla costituzione geologica del Littorale Jonico da Cariati a Monasterace. (Memoria postuma.) Osservazioni e note da A. Neviani. Roma (Boll. Soc. Geol. It.) 1889. in-8. gr. 42 pg. con carta geologica. 2

1939 **Romei, M.,** Le Miniere del Monte Amiata. Notizie storiche e corografiche. Firenze 1890. 8. 5 e 281 pg. 3 80

1940 **Staring, W. C. H.,** Beschrijving behoorende bij de Geologische Kaart van Nederland, 1: 200 000, uitgevoerd aan de topographische inrichting. 2. druk. 's Hage 1890. 8. 12 pg.

Preis der Karte mit Text M. 30.

1941 **Taramelli, T., e V. Bellio,** Geologia e Geografia dell' Africa. Milano 1890. in-8. gr. c. 7 carte. 9 80

1942 **Weithofer, K. A.**, Ueber Jura und Kreide aus dem nordwestlichen Persien. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 18 pg. m. 2 Tafeln. Mark 0,80

1943 **Whitaker, W.**, Guide to the Geology of London and the neighbourhood. 5. edition. London 1890. 8. 1,50

Mineralogie.

1944 **Brauns, R.**, Mineralien und Gesteine aus dem hessischen Hinterland. II. (Berlin, Zeitschr. Geol. Ges.) 1890. gr. 8. 54 pg. mit 1 color. Tafel (Dünnschliffe). Mk. 2,50

I. 1888. 17 pg. M. 1,20.

1945 **Fuchs, C. W. C.**, Anleitung zum Bestimmen der Mineralien. 3. Auflage, bearbeitet von A. Streng. Giessen 1890. 8. 11 u. 204 pg. m. Abbildungen. 5,20

gebunden 6

1946 **Hintze, C.**, Handbuch der Mineralogie. (In 2 Bänden.) Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Lieferung 2: pg. 161—320 (v. Band II) m. 63 Abbildungen. 5

Liefg. 1. 1889. pg. 1—160 (v. Band II) m. 63 Abbildungen. M. 5.

1947 **John, C. v.**, Ueber den Moldavit oder Bouteillenstein von Radomilic in Böhmen. (Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 4 pg. 0,80

1948 **Lévy, A. M., et A. Lacroix**, Tableaux des Minéraux des Roches. Resumé de leurs propriétés optiques, crystallographiques et chimiques. Paris 1890. 4. cartonné. 5,50

1949 **Martin, J.**, Beiträge zur Kenntniss der optischen Anomalien einaxiger Krystalle. Stuttgart 1890. gr. 8. 55 pg. mit 2 Tafeln in-4. 2,50

1950 **Pisani, F.**, Traité élémentaire de Minéralogie. 3. édition, revue et augmentée. Paris 1890. 8. 446 pg. avec 212 figures. 7

1951 **Reidemeister**, Mineralogische Notizen über den östlichen Harz. (Magdeburg, Jahresber. nat. Ver.) 1889. 8. 12 pg. 1

1952 **Vernadsky, W.**, Note sur l'influence de la haute température sur le Disthène. (Paris, Bull. Soc. Fr. Min. 1889.) 8. 10 pg. 1,50

1953 — Ein Beitrag zur Kenntniss des hexagonalen Krystallsystems. (Leipzig, Zeitschr. f. Kryst. 1889.) 8. 14 pg. 1,20

1954 **Zeitschrift** für Krystallographie und Mineralogie. Herausgegeben von P. Groth. Band XVII. Heft 4. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 321—432 m. 1 Tafel u. 24 Holzschnitten. 6

Inhalt: Beckenkamp, Zur Symmetrie der Krystalle I. (m. Tfl.). — Muthmann, Untersuchungen über den Schwefel u. das Selen. — Fock, Krystallographisch-chemische Untersuchungen VII. — Auszüge.

Band XVII. Heft 1—3. m. 2 Tafeln. M. 17.

Mathematik.

1955 **Acta Mathematica.** Zeitschrift herausgegeben von G. Mittag-Leffler. Stockholm 1890. 4. — Band XIV (4 Hefte). Mark 15

1956 **Beiträge** zur Theorie der Dienstunfähigkeits- und Sterbens-Statistik. Heft V. Im Auftrage des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen zu der Dienstunfähigkeits- und Sterbens-Statistik desselben vom Jahre 1888 verfasst von A. Zillmer. Berlin 1890. gr. 8. 135 pg. 5

Heft I—V: Zur Statistik vom Jahre 1884—87, verfasst von H. Zimmermann. 1886—89. M. 18.

1957 **Bücherverzeichniss** von R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6, Carlstrasse 11. Abtheilung XXII, 1 (No. 388): Mathematik. Berlin 1890. gr. 8. 104 pg. (4005 Titel). — Gratis u. franco.

Inhalt: I. Geschichte der Mathematik. Aeltere Autoren. II. Zeitschriften. III. Arithmetik, Algebra, Geometrie, Trigonometrie. Höhere Analysis. IV. Mathematische Tafeln.

Abtheilung XXII, 2 (No. 389): Wahrscheinlichkeitsrechnung (Calcul des Probabilités) ca. 20 pg. — binnen kurzem.

1958 **Gutsche, O.,** Ueber eine neue Erzeugungsart der Regelflächen zweiter Ordnung. Halle 1890. 8. 32 pg. 1 20

1959 **Journal** de l'Ecole Polytechnique, publié par le Conseil d'Instruction de cet Etablissement. Cahier 59. Paris 1890. 4. 133 pg. av. 11 planches. 11

1960 **Mondiet, O., et Thabourin, V.,** Problèmes élémentaires de Mécanique. Paris 1890. 8. 4 50

1961 **Rosenkranz, M.,** Ueber gewisse homogene quadratische Relationen unter den Integralen einer linearen homogenen Differentialgleichung sechster Ordnung. Halle 1890. 8. 37 pg. 1 20

1962 **Schoute, P. H.,** Zum Normalenproblem der Kegelschnitte. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 8 pg. 0 80

1963 **Szily, K. v.,** Ein Beitrag zur Behandlung der Punktbewegung. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1889. 8. 13 pg. 0 60

1964 **Waelsch, E.,** Zur Invariantentheorie der Liniengeometrie. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 13 pg. 0 80

Astronomie.

1965 **Dallet,** Astronomie pratique. Le Soleil, les Etoiles. Paris 1890. 8. 3 60

1966 **Franz,** Ueber die astronomischen Beobachtungen des Mondes. Königsberg u. Berlin, R. Friedländer & Sohn 1890. 4. 4 pg. mit 1 Tafel. 0 40

1967 **Greenwich.** — Astronomical, Magnetical and Meteorological Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1887, under the direction of W. H. M. Christie. London 1889. roy. 4. 22

1968 — Introduction to the Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1887. (Extracted from the Greenwich Observations, 1887.) London 1889. roy. 4. 4

1969 — Results of the Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1887. (Extracted from the Greenwich Observations, 1887.) London 1889. roy. 4. 4

1970 — Results of the Magnetical and Meteorological Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1887. London 1889. roy. 4. 4

1971 — Reductions of the Photographic Records of the Barometer, 1874—76, and of the Dry-Bulb and Wet-Bulb Thermometers, 1869—76, made at the Royal Observatory, Greenwich. Forming Appendix I to the Volume of Greenwich Observations for the year 1887. London 1889. roy. 4. 3

1972 **Guyou, E.,** Description et usage des Instruments nautiques. Paris 1890. 8. avec 26 planches et 2 cartes. 6

1973 **Holetschek, J.,** Ueber die Vertheilung der Bahnelemente der Kometen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 32 pg. 0 60

1974 **Schorr, R.,** Untersuchungen über die Bewegungsverhältnisse in dem dreifachen Sternsysteme ξ Scorpii. Kiel 1890. gr. 4. 63 pg. 3

Physik.

1975 **American Meteorological Journal.** Edited by M. W. Harrington, A. L. Rotch and W. J. Herdman. 8. — Year 1890 (12 Nrs.). Mark 10
Correction of advertisement No. 550.

1976 **Annalen** des Physikalischen Central-Observatoriums. Herausgegeben von H. Wild. Jahrgang 1888. Theil II. St. Petersburg 1890. gr. 4. 7, 93, 480 u. 159 pg. 15 40
Inhalt: Meteorologische Beobachtungen der Stationen 2. Ordnung in Russland.
Jahrgang 1888, jetzt vollständig, 1190 pg. M. 25.60.

1977 **Boulvin, R.,** Traité élémentaire d'Électricité pratique. Bruxelles 1890. 8. 6

1978 **Bühler, W.,** Zwei Materien mit drei Fundamentalgesetzen, nebst einer Theorie der Atome. Erklärungen der verschiedenen Zustände der Materien, nämlich der Atome, Aggregatformen u. chemischen Verbindungen, sowie der Wärme, Elektricität u. des Magnetismus, nebst einigen Anwendungen der Atomtheorie auf die Himmelskörper. Stuttgart 1890. gr. 8. 2

1979 **Canter,** Ueber elektrische Messungen. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 16 pg. mit 4 Holzschnitten. 0 40
Aus der „Sammlung Naturwissenschaftlicher Vorträge, herausgegeben von E. Huth" — siehe auch Nr. 1832.

1980 **Chevreul, E.,** De la Loi du Contraste simultané des Couleurs et de l'Assortiment des Objets colorés considéré d'après cette loi dans les rapports avec la Peinture, les Tapisseries des Gobelins, les Tapis, la Mosaïque, les Vitraux colorés, l'Imprimerie etc. Avec une introduction de H. Chevreul. Paris 1890. 4. 16 et 577 pg. av. tableaux et planches en noir et en couleur.

1981 **Delahaye, Ph.,** L'Année électrique ou Exposé annuel des Travaux scientifiques, des Inventions et des principales Applications de l'Electricité à l'industrie et aux arts. Année VI: 1890. Paris 1890. 16. Chaque année M. 3 20

1982 **Doerry, G.,** Ueber den Einfluss der barometrischen Minima und Maxima in Magdeburg auf das Wetter. (Magdeburg, Jahresber. Nat. Ver.) 1889. 8. 38 pg. mit Holzschnitten. 1 20

1983 **Faraday, M.,** Experimental-Untersuchungen über Elektricität. Deutsche Uebersetzung von S. Kalischer. (In 3 Bänden.) Band II. Berlin 1890. gr. 8. m. 6 Tafeln u. 6 Abbildungen. 8
Band I. 1889. 523 pg. m. Bildniss Faraday's u. 8 Tafeln. M. 12.

1984 **Grashof, F.,** Theoretische Maschinenlehre. Band III: Theorie der Kraftmaschinen. Lieferung 5. Hamburg 1890. gr. 8. pg. 12 u. 641—891 m. 26 Holzschnitten. 8
Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1875—90. 972, 873 u. 891 pg. m. 400 Holzschnitten. M. 66.

1985 **Hicks, W. M.,** Elementary Dynamics of Particles and Solids. London 1890. 8. 394 pg. cloth. 6 80

1986 **Hollman, P. J.,** Verzameling van Vraagstukken op het gebied der Natuurkunde (Physica). Deel I. Alkmaar 1890. gr. 8. 4 u. 345 pg. 9

1987 **Jahrbuch** für Photographie und Reproductionstechnik für das Jahr 1889. (Jahrgang IV.) Herausgegeben von J. M. Eder. Halle 1890. 8. 10 u. 400 pg. m. 20 Tafeln u. 78 Abbildungen. 6

1988 **Puluj, J.,** Ein Telethermometer. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 16 pg. m. 2 Abbildungen. 0 40

1989 **Rosenberger, F.,** Die Geschichte der Physik in Grundzügen mit synchronistischen Tabellen der Mathematik, der Chemie und beschreibenden Naturwissenschaften, sowie der allgemeinen Geschichte. Theil III: Geschichte der Physik in den letzten hundert Jahren. Abtheilung 2. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 12 u. 319—826. 10 40
Das jetzt vollständige Werk, 3 Theile, 1882—90. 173, 410 u. 838 pg. M. 28.50.

1990 **Sahut, F.,** Comparaison des Climats du midi et du sud-ouest de la France. Communication faite au Congrès des Sociétés savantes à la Sorbonne en 1889. Suivi de: L'Hiver à Montpellier, étude comparée des froids survenus en 1888 et en 1889. Montpellier 1890. 8. 100 pg.

1991 **Slingo, W., and Brooker, A.,** Electrical Engineering for Electric Light Artisans and Students. London 1890. 8. with 307 illustrations. Mark 10[80]

1992 **Wassmuth, A.,** Ueber die bei der Torsion und Detorsion von Metalldrähten auftretenden Temperaturveränderungen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 16 pg. 0[40]

Chemie.

1993 **Foster, J.,** Treatise on the Evaporation of Saccharine, Chemical, and other Liquids, by the multiple system in vacuum and open air, also the construction and working of the different systems. London 1890. 8. 750 pg. w. 49 plates a. 195 diagrams. cloth. 22

1994 **Gréhant, N.,** Les Poisons de l'Air. L'acide carbonique et l'oxyde de carbone. Asphyxie et empoisonnement par les puits, le gaz de l'éclairage, le tabac à fumer, les poêles, les voitures chauffées etc. Paris 1890. 12. 320 pg. avec 21 figures. 3

1995 **Hagemann, G. A.,** Die chemische Energie. Ausgearbeitet nach einem am 27. April 1889. im chemischen Verein zu Kopenhagen gehaltenen Vortrag. Berlin, R. Friedländer & Sohn 1890. 8. 40 pg. 1

Früher erschien von demselben Verfasser:

Studien über das Molekularvolumen einiger Körper. 1887. 58 pg. M. 1,20. — Einige kritische Bemerkungen zur Aviditätsformel. 1887. 12 pg. M. 0,60. — Ueber Wärme u. Volumänderung bei chemischen Vorgängen. 1887. 18 pg. M. 0,60. — Die chemischen Kräfte. 1888. 23 pg. M. 0,80. — Die Aggregatzustände des Wassers. 1888. 11 pg. M. 0,60. — Die chemische Schwingungshypothese u. einige thermochemische Daten. 1888. 21 pg. M. 0,80. — Die chemische Schwingungshypothese und einige thermochemische Daten des Natriums. 1889. 16 pg. M. 0,60. — Sämmtliche Abhandluugen sind von P. Knudsen aus dem Dänischen übersetzt.

1996 **Hahn, L.,** Ueber die Nitroderivate der o-Xylol-(4)-Sulfonsäure und über o-Xylol-Di-Sulfonsäure. Freiburg 1889. 8. 65 pg. 1

1997 **Hilger, A.,** Mittheilungen aus dem Pharmaceutischen Institute und Laboratorium für angewandte Chemie der Universität Erlangen. Heft III. München 1890. 8. m. 10 Tafeln.

Heft I u. II. 1889. M. 9.

1998 **Jacobsen, E.,** Chemisch-technisches Repertorium. Uebersichtlich geordnete Mittheilungen der neuesten Erfindungen, Fortschritte u. Verbesserungen auf dem Gebiete der technischen u. industriellen Chemie mit Hinweisung auf Maschinen, Apparate u. Literatur. 1889. Halbjahr I. 1. Hälfte. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—132 m. Holzschnitten. 3[40]

1999 **Kalvoda, L.,** Geschichte der Malonsäure. Dillingen 1889. 8. 84 pg. 1[50]

2000 **Loschmidt, J.,** Stereochemische Studien. Theil I. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 5 pg. m. 5 Figuren. 0[30]

2001 **Malchow, A.,** Ueber im Kern gebromte Derivate des Meta-Xylols. Freiburg 1889. 8. 52 pg. 1

2002 **Recueil** des Travaux chimiques des Pays-Bas par W. A. van Dorp, A. P. N. Franchimont, S. Hoogewerff, E. Mulder et A. C. Oudemans jr. Année IX. No. 1. Leide 1890. gr. in-8. *Année IX complète M. 10[50]*

2003 **Revue** internationale scientifique et populaire des Falsifications. Redigée p. G. F. Van Hamel-Roos. Amsterdam. gr. in-4. avec figures. — Année III: Septembre 1889 à Août 1890 (envir. 6 nrs, à 180 pg.). 10

Correction de l'annonce Nr. 658.

2004 **Riche, A.,** Leçons de Chimie. Tome I. Paris 1890. 8. 800 pg. 4[50]

2005 **Schroeter, G.,** Ueber die Einwirkung des Benzotrichlorids auf einige Phenole. Halle 1890. 8. 29 pg. 1

2006 **Stavenhagen, A.,** Beiträge zur Kenntniss der Dichlorbenzoësäuren und einiger Derivate des m-Dichlor-p-Phenylendiamins. Freiburg 1889. 8. 65 pg. 1

2007 **Thorpe, T. E.,** Dictionary of Applied Chemistry. (3 volumes). Volume I. London 1890. roy. 8. 718 pg. cloth. 44

2008 **Van der Waals, J. D.,** Théorie moléculaire d'une Substance composée de deux Matières différentes. (Harlem, Arch. Néerl.) 1890. gr. in-8. 56 pg. 2[50]

2009 **Villon, A. M.,** Traité pratique des Matières colorantes artificielles dérivées du Goudron de Houille. Paris 1890. gr. in-8. Mark 1680

2010 — Les Corps gras. Huiles, beurres, graisses, suifs, cires, pétroles, vaseline, corps gras minéraux. Paris 1890. 12. avec figures dans le texte. 5

2011 **Wolf's** Naturwissenschaftliches Vademecum. Abtheilung 2. Band I. B: Alphabetische u. systematische Zusammenstellung der literarischen Erscheinungen auf dem Gebiete der Chemie, Pharmacie u. chemischen Technologie. Die Literatur bis 1890 excl. Leipzig 1890. 8. 91 pg. 080

2012 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band V. Heft 2. Leipzig, März 1890. gr. 8. pg. 97—192 m. 26 Holzschnitten. 2

Inhalt: Meyerhoffer, Ueber die gesättigten Lösungen der Verbindungen von Cuprichlorid mit Kaliumchlorid. — Van der Waals, Moleculartheorie eines Körpers, der aus zwei verschiedenen Stoffen besteht. — Van't Hoff, Ueber das Wesen des osmotischen Drucks (Antwort an L. Meyer). — Van Deventer u. Reicher, Ueber Salzbildung in alkoholischer Lösung. — v. Klobukow, Ueber den Einfluss von Capillaritäts- u. Diffusionsvorgängen auf die Lösungsenergie von Flüssigkeiten. — Referate. Band V. Heft I. M. 2.

Personalien etc.

Privatdocent Dr. **Ludwig Klein** ist zum a. o. Professor der Botanik an der Universität Freiburg i. B. ernannt worden. —

Verstorben: Prof. **J. H. C. Coffin,** Mathematiker und Astronom, zu Washington im Januar, im 75. Lebensjahre. — **C. S. Lyman,** Professor der Astronomie und Physik an der Yale University, New Haven Conn., daselbst am 29. Januar, 76 Jahre alt. — Dr. **Carl Emil von Schafhäutl,** Professor für Geognosie und Bergbau an der Münchener Universität und Conservator der Geognostischen Sammlung, zu München am 25. Februar (— geb. 26. Februar 1803 zu Ingolstadt).

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. April No. 7.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2013 **Bruxelles.** — Annuaire de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Année 56: 1890. 8. 600 pg. av. 6 portraits. Mark 3
Cont.: Notices biographiques sur J. Ch. Houzeau par Liagre, sur Th. Juste par Henrard, sur J. Van Beers par Stecker, sur F. Stappaerts par Marchal, sur M. Leclercq par Faider, sur J. Van Praet par Wauters.

2014 **Buenos Aires.** — Anales de Museo Nacional de Buenos Aires para dar a conocer los Objectos de la Historia Natural nuevos o poco conocidos conservados en este Establecimiento, por G. Burmeister. Entrega 16 (Tomo III. Entrega 4). 1890. gr. in-4. pg. 253—326 av. 1 carte. 6
Entrega 1—15. 1864—88, avec 53 planches et cartes. M. 108.

2015 **Dresden.** — Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Jahrgang 1889. 1890. gr. 8. 54 u. 92 pg. 6
— Abhandlungen und Berichte des K. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden. Herausgegeben von A. B. Meyer — siehe Nr. 2047.

2016 **Leipzig.** — Abhandlungen der Kön. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Band 26 (Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe. Band 15). 1890. 4. 7 u. 780 pg. m. 42 Tafeln u. 26 Abbildungen. 35

2017 — Berichte über die Verhandlungen der Kön. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-physische Classe. 1889. Heft II—IV. 1890. gr. 8. pg. 23 u. 117—457 m. 1 Tafel u. 2 Figuren. 3
Inhalt: Mayer, Zur Theorie des gewöhnlichen Maximums u. Minimums. Ueber die Maxima u. Minima implicirter Functionen u. die Reciprocitätsgesetze in der Theorie des gewöhnlichen Maximums u. Minimums. — Lie, Die infinitesimalen Berührungstransformationen der Mechanik. — Engel, Zur Invariantentheorie der Systeme der Pfaff'schen Gleichungen. — Study, Complexe Zahlen u. Transformationsgruppen. — Scheibner, Ueber den Zusammenhang der Thetafunctionen mit den elliptischen Integralen (Forts.). Ueber die Differentialgleichungen der elliptischen Modul-

functionen u. Invarianten. — Scheffers, Zur Theorie der aus n Haupteinheiten gebildeten complexen Grössen. Ueber die Berechnung von Zahlensystemen. — Flechsig, Ueber eine neue Färbungsmethode des centralen Nervensystems u. deren Ergebnisse bezüglich des Zusammenhangs von Ganglienzellen u. Nervenfasern (m. Tfl.). — Krause, Zur Theorie der doppelt periodischen Functionen 2. u. 3. Art. — Thomae, Ueber Curven, deren Punkten mehrere Parameterwerthe entsprechen. — Hankel, Die galvanische Kette u. a. m.

Jahrgang 1889, jetzt volltsändig, 23 u. 457 pg. m. 3 Tafeln u. 1 Karte. M. 4.

2018 **Lille.** — Travaux et Mémoires des Facultés de Lille. 1889. gr. in-8.

Tome I. Mémoire 1: Painlevé, P., Transformation des fonctions V (x, y, z). — Mémoire 2: Duhem, P., Des corps diamagnétiques.

2019 **Lisboa.** — Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes, publicado sob os auspicios da Academia Real das Sciencias de Lisboa. Serie II. Tom. I. num. 3. Dezembre 1889. 8. pg. 147—210. Mark 3

Index: Bolivar, J., Ortópteros de Africa del Museo de Lisboa (contin.). — Barboza du Bocage, J. V., Mammifères d'Angola et du Congo (suite). Les Damans d'Angola. Chiroptères de l'île St. Thomé. Observations sur l'Euryotis Anchietae. Aves da Ilha de S. Thomé. — Girard, A., Nota sobre os Cephalopodes de Portugal.

2020 **München.** — Sitzungsberichte der Mathematisch-Physikalischen Classe der Kön. Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Band 19: Jahrgang 1889. Heft III. 1890. 8. pg. 5 u. 317—458 m. 7 Tafeln. 150

Der jetzt vollständige Band 19, 5 u. 458 pg. m. 9 Tafeln (2 colorirt) M. 4.50.

2021 **St.-Pétersbourg.** — Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Série VII. Tome 37. No. 4. 1889. gr. in-4. 50 pg. av. 1 planche. 250

Cont.: Wild, Neue Form magnetischer Variationsinstrumente u. photographischer Registrir-Apparate mit Scalenablesung.

2022 — Les mêmes. Série VII. Tome 37. No. 5. 1890. gr. in-4. 22 pg. av. 2 planches. 2

Cont.: Wissenschaftliche Resultate der von der K. Akad. der Wissensch. zur Erforschung des Janalandes u. der Neusibirischen Inseln in den Jahren 1885 u. 86 ausgesandten Expedition. Abtheil. II: Tertiäre Pflanzen der Insel Neu-Sibirien, von J. Schmalhausen; mit einer Einleitung von E. v. Toll.

2023 **Philadelphia.** — Transactions of the Wagner Free Institute of Science of Philadelphia. Vol. II. 1889. Imp. 8. 56 pg. with 10 plates.

Contains Zoological Papers by J. Leidy and E. Potts.

2024 **Toronto.** — Annual Report of the Canadian Institute, Session 1888—89. 1889. roy. 8. 19 and 118 pg. with 39 illustrations. 3

Cont. Archaeological Report by D. Boyle, and Catalogue of Specimens in the Provincial Archaeological Museum (Tools and Weapons, Crania etc.). — Bibliography of the Art and Archaeology of the Aboriginal Tribes of the Dominion of Canada and Newfoundland. Paper II. by A. T. Chamberlan.

2025 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung IIb: Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Band 98. Heft VIII—X: October-December 1889. 1890. gr. 8. pg. 8 u. 749—880 m. 2 Holzschnitten. 2

Band 98, jetzt vollständig, 8 u. 880 pg. m. 1 Tafel. M. 12.40.

2026 — Dieselben. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung III: Abhandlungen aus dem Gebiete der Anatomie des Menschen u. der Thiere, sowie der theoretischen Medicin. Band 98. Heft VIII—X: October — December 1889. 1890. gr. 8. pg. 6 u. 429—496 m. 4 Holzschnitten. 120

Band 98, jetzt vollständig, 6 u. 496 pg. m. 17 Tafeln. M. 12.20.

2027 — Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Redigirt von F. v. Hauer. Band V. Heft 1. 1890. Lex. 8. pg. 1—76 u. (Notizen) 1—76 m. 2 Tafeln u. 3 Abbildungen.

Inhalt: v. Marenzeller, Annulaten des Beringsmeeres (m. Tfl.). — Fritsch, Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen II: Descriptio specierum novarum Hirtellae, Couepiae, Parinarii. — Stelzner, Ueber die Isolirung von Foraminiferen aus dem Badener Tegel mit Hilfe von Jodidlösung. — Zahlbruckner, Prodromus einer Flechtenflora Bosniens u. der Hercegovina. — Kohl, Zur Kenntniss der Pemphredonen. — Andrussow, Die Schichten von Cap Tschauda (m. 1 Tfl.). — Notizen (Jahresbericht für 1889 v. v. Hauer).
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 20.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

2028 **Archiv** for Mathematik og Naturvidenskab, udgivet af S. Lie og G. O. Sars. Band XIII: 1888. Heft 2 u. 3. Kristiania 1890. gr. 8. pg. 97—320 m. 11 Tafeln. 10
Inhalt: Brunchorst, Kritiske bemerkninger om „Sop paa Klipfisk, af Johan Olsen". — Olsen, „Sop paa Klipfisk, den saakaldte mid", et tilsvar til Hr. Brunchorst. — Hakonson-Hansen, Nordlysiagtagelserne i Trondhjem i tidsrummet 1878—88 (m. 3 Tfln.). — Sars, Bidrag til kundskaben om Dekapodernes forvandlinger II (m. 7 Tfln.). — Vogt, Norske Ertsforekomster VII (m. Tfl.). — Eberlin, Historiske udvikling af kjendskabet til Grönlands Inlandsis. — Vogt, Beiträge zur Kenntniss der Gesetze der Mineralbildung in Schmelzmassen u. in den neovulkanischen Ergussgesteinen (Fortsetzung).
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 10.

2029 **Argyll** (Duke of), The Reign of Law. 19. edition. London 1890. 8. 470 pg. cloth. Mark 580

2030 **Büchner, L.**, Die Darwin'sche Theorie von der Entstehung und Umwandlung der Lebewelt. In 6 Vorlesungen allgemein-verständlich dargestellt. 5., sehr vermehrte u. ergänzte Auflage. Leipzig 1890. 8. 8 u. 392 pg. 5

2031 **Dove, K.**, Kulturzonen von Nord-Abessinien. Gotha 1890. 4. 34 pg. m. 1 colorirten Karte. 260

2032 **Dutreuil de Rhins, J. L.**, L'Asie Centrale (Thibet et régions limitrophes). Paris 1890. 4. 16 et 620 pg. av. atlas de 14 cartes in-fol. 56

2033 **Eberlin, P.**, Den historiske udvikling af kjendskabet til Grönlands Inlandsis. (Kristiania, Arch. f. Math. og Nat.) 1890. gr. 8. 33 pg. 180

2034 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. a. Abtheilung III. Lieferung 4: Handbuch der Physik, herausgegeben von A. Winckelmann. Liefg. 4. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 369—496 (v. Band I) m. Holzschnitten. Jede Liefg. 3
Bis jetzt erschien:
Abtheilung I. Liefg. 1—63, enthaltend: Handwörterbuch der Zoologie. Lieferung 1—25 (Band I—V, VI 1—3). — Handbuch der Botanik. Liefg. 1—25 (Band I—III, IV 1—5). — Handbuch der Mathematik. Liefg. 1—12 (Band I. II).
Abtheilung II. Liefg. 1—57, enthaltend: Handwörterbuch der Mineralogie, Geologie, Palaeontologie. 3 Bände in 13 Lieferungen vollständig. — Handwörterbuch der Pharmakologie des Pflanzenreichs. 1 Band in 7 Lieferungen. — Handwörterbuch der Chemie. Liefg. 1—37 (Band I—VII, VIII 1, 2).
Abtheilung III: Liefg. 1—3: Handbuch der Physik. Liefg. 1—3.

2035 **Hauer, F. v.**, Jahresbericht des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums für 1889. Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 76 pg. 2

2036 **Helios.** Monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt. Herausgegeben von E. Huth. Band VII: Jahrgang 1889—90. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 7 u. 280 pg. 4
*Inhalt: *Altmann, Ueber Accumulatoren. — Brown-Sequardsche Behandlung. — *Canter, Ueber elektrische Messungen. — Dressler, Phaenologische Beobachtungen (1888) in Frankfurt a. O.; Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen; Rückblick auf die Witterung des Jahres*

*1889. — Hager, Physikalische Experimente, unter den Händen der Kinder ausführbar. — Hindenburg, Pollenkörner. — Höck, Phänologische Beobachtungen aus Friedeberg Nm. Heimath der angebauten Gerste. — Huth, Brennsäfte als Pflanzenschutz. Ueber Pepsin-Pflanzen. — Ludwig, Ueber die Farben der Körper. Kraftübertragung durch Druckluft. — Marcuse, Reise eines Naturforschers nach Südamerika. — Meyer, Erlebnisse eines deutschen Lehrers in Chile. — * Rüdiger, Beiträge zur Baum- u. Strauchvegetation hiesiger Gegend. — Wernecke, Ueber das Verhalten des Jod im Wasser. — Zacharias, Der Stichling u. seine Brutpflege. Die Aufgaben einer lacustrisch-zoolog. Station. Das Sehvermögen der Insecten. Ueber die lacustrisch-biolog. Station am Plöner See. Das Gesetz von der Erhaltung der Kraft. — Naturwissenschaftliche Rundschau (56 Artikel). — Bücherschau. — Sitzungsberichte.*

** Diese Abhandlungen sind auch einzeln in der „Sammlung Naturwissenschaftlicher Vorträge" (siehe Naturae Novitates 1890. Nr. 1832) erschienen.*

Band I—VI. 1883—89. mit Tafeln u. Abbildungen. M. 12.

2037 **Holub, E.,** Von der Capstadt ins Land der Maschukulumbe. Reisen im südlichen Afrika in den Jahren 1883—87. Wien 1890. gr. 8. m. 180 Holzschnitten u. 2 Karten. — Lieferung 34 u. 35: pg. 481—512 (v. Band II). Jede Liefg. Mark 0 50

Band I. 14 u. 560 pg. M. 9, gebunden M. 10.50.

2038 **Junker, W.,** Reisen in Afrika 1875—86. Nach seinen Tagebüchern unter Mitwirkung von R. Buchta herausgegeben. (In 3 Bänden oder ca. 50 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. Portrait, Karten u. 300 Abbildungen. — Liefg. 23 u. 24: pg. 97—160 (v. Band II) m. 1 Karte. Jede Liefg. 0 50

Band I. 1889. 16 u. 585 pg. m. Portrait, 9 Karten u. 163 Abbildungen. M. 9.50, gebunden M. 12.

2039 **Mittheilungen** von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Herausgegeben von v. Danckelmann. Band III. Heft 1. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—30 m. 1 Karte u. Abbildungen. Einzelpreis 3

Preis des Bandes (4 Hefte) 9

2040 The **Open Court.** A weekly Journal, devoted to the work of conciliating Religion with Science. E. C. Hegeler, President; P. Carus, Editor. Chicago. folio. — Volume III: Year 1890 (52 nrs.). 10

2041 **Pavesi, P.,** La 72. riunione della Società Elvetica di Scienze Naturali (a Lugano). (Milano, Rendic. Ist. Lomb. 1890.) 8. 9 pg. 0 50

2042 The **Quarterly Journal** of the Microscopical Science, edited by E. R. Lankester, E. Klein a. A. Sedgwick. New Series. No. 119 (Volume 30, part III). London, December 1889. roy. 8. pg. 215—404 w. 13 plates (2 coloured).

Each number 10 30

Cont.: Waldeyer, Karyokinesis a. its relation to the process of fertilization II. — Hubrecht, Studies in Mammalian Embryology I: The placentation of Erinaceus europaeus, with remarks on the phylogeny of the placenta (w. 13 pl.).

2043 — The same. New Series. No. 120 (Volume 30, part IV). London 1890. roy. 8. pg. 5 a. 405—598, title a. index w. 11 plates (2 coloured). Each number 10 30

Cont.: Fowler, The anatomy of Madreporaria (w. pl.). — Beddard, Contributions to the anatomy of Earthworms, with descriptions of some new species (w. 2 pl.). — Ruffer, On the Plagocytes of the alimentary canal (w. pl.). — Fowler, Notes on the Hydroid-phase of Limnocodium Sowerbyi (w. pl.). — Purvis, Note on certain terminal organs ressembling touch-corpuscles or endbulbs in intramuscular connective of the Skate (w. 1/2 pl.). — Haycraft a. Carlier, Note on the transformation of ciliated into stratified squamous epithelium as a result of the application of friction (w. pl.). — Villy, The development of the ear a. accessory organs in the common Frog (w. 2 pl.). — Mitchell, Thelaceros rhizophorae n. g. et sp., an Actinian from Celebes (w. pl.). — Bourne, Notes on the genus Monstrilla Dana (w. pl.). — Hickson, On the maturation of the ovum a. the early stages in the development of Allopora (w. pl.).

2044 **Resultate,** Wissenschaftliche, der von der Kais. Akademie der Wissenschaften zur Erforschung des Janalandes und der Neusibirischen Inseln in den Jahren 1885 u. 1886 ausgesandten Expedition. Abtheilung II: Tertiäre Pflanzen der Insel Neu-Sibirien, von J. Schmalhausen; mit einer Einleitung von E. v. Toll. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 22 pg. m. 2 Tafeln. Mark 2

Abtheilung I: Die paläozoischen Versteinerungen der Neusibirischen Insel Kotelny, von E. v. Toll. 1890. 56 pg. m. 3 Tafeln. M. 3.

2045 **Selous, F. C.,** A Hunter's Wanderings in Africa, being a narrative of nine years spent amongst the game in the far interior of South Africa. Containing accounts of explorations beyond the Zambesi on the river Chobe a. in the Matabele a. Mashuna countries, with full notes upon the natural history a. present distribution of all the large Mammalia. London 1890. 8. 450 pg. w. illustrations. cloth. 19

2046 **Zeitschrift** für Naturwissenschaften. Im Auftrage des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Halle und in Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von O. Lüdecke. Halle 1890. gr. 8. m. Tafeln. — Band 63 (6 Hefte). 12

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

2047 **Abhandlungen und Berichte** des K. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden. Herausgegeben von A. B. Meyer. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 4.

Band II. No. 5: A. B. Meyer, Nekrolog auf Theodor Kirsch. 7 pg. mit photographischem Portrait. 2

Zugleich Anhang zu der demnächst erscheinenden No. 4 desselben Bandes: Th. Kirsch, Südamerikanische Coleopteren, gesammelt von A. Stübel. Mit 4 colorirten Tafeln.

Früher erschien:

Band I: Arbeiten der Jahre 1886—87. 235 pg. mit 16 zum Theil colorirten Tafeln in Lichtdruck u. 20 Holzschnitten. M. 40.

Inhalt. 1: A. B. Meyer, Bericht über einige neue Einrichtungen des Zoologischen u. Anthropologischen Museums zu Dresden. (Eiserne Schränke u. Pulte, Entfettungsapparat, Schädel und Vogelständer.) 14 pg. mit 6 Tafeln in Lichtdruck (darunter 1 Doppeltafel. M. 8. — 2: A. B. Meyer, Verzeichniss der von mir in den Jahren 1870—1873 im Ostindischen Archipel gesammelten Reptilien und Batrachier. 16 pg. M. 2,40. — 3: B. Hoffmann, Ueber Säugethiere aus dem Ostindischen Archipel (Mäuse, Fledermäuse, Büffel). 29 pg. mit 1 Tafel. M. 4. — 4: M. Uhle, Ueber die ethnologische Bedeutung der Malaiischen Zahnfeilung. 18 pg. mit 20 Holzschnitten. M. 3. — 5: E. Haase, Die Indisch-Australischen Myriopoden. I. Chilopoden. 118 pg. mit 6 Tafeln in Lichtdruck (118 Abbildungen). M. 20. — 6: E. Naumann, Fossile Elephantenreste von Mindanáo, Sumátra und Malakka. 11 pg. mit 1 Tafel (Abbildungen fossiler Elephantenzähne). M. 3. — 7: Z. Nuttall, Das Prachtstück altmexicanischer Federarbeit aus der Zeit Montezuma's im Wiener Museum. 29 pg. mit 2 colorirten Tafeln (50 Abbildungen). M. 8.

Band II: Arbeiten der Jahre 1888—89. Nr. 1—3.

Inhalt. 1: III. Jahresbericht (1887) der Ornithologischen Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen. Bearbeitet v. A. B. Meyer und F. Helm. Mit einem Anhange über das Vorkommen des Steppenhuhnes in Europa im Jahre 1888. IV, 124 pg. M. 4. — 2: A. Nehring, Ueber Sus Celebensis und Verwandte. 34 pg. mit 2 Tafeln (16 Figuren) u. 15 Holzschnitten. M. 6. — 3: A. B. Meyer, Lung-Ch'üan-Yao oder altes Seladon-Porzellan, nebst einem Anhange über damit in Verbindung stehende Fragen. 41 pg. mit 4 colorirten Lichtdrucktafeln und 24 Holzschnitten. M. 12.

2048 **Archiv** für mikroskopische Anatomie, herausgegeben von O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Band 35. Heft I. Bonn 1890. gr. 8. pg. 1—120 m. 5 Tafeln (4 colorirt). 10

Inhalt: Waldeyer, Bemerkungen über den Bau der Menschen- u. Affen-Placenta (m. 2 Tfln.). — Mayer, Beitrag zur Lehre vom Bau der Sinushaare (m. Tfl.). — Haecker, Ueber die Farben der Vogelfeldern (m. Tfl.). — Czerny, Ueber Rückbildungsvorgänge an der Leber (m. Tfl.). — Janosik, Berichtigung zu Nagel's Arbeit: Ueber die Entwicklung des Urogenitalsystems des Menschen (Arch. f. mikr. Anat. Bd. 34); nebst Bemerkungen von Nagel. — Nussbaum, Die Umstülpung der Polypen. Erklärung u. Bedeutung dieses Versuchs.

2049 **Boveri, Th.,** Zellen-Studien. Heft III: Ueber das Verhalten der chromatischen Kernsubstanz bei der Bildung der Richtungskörper und bei der Befruchtung. Jena 1890. gr. 8. 88 pg. m. 3 Tafeln in 4. Mark 4

Heft I: Die Bildung der Richtungskörper bei Ascaris megalocephala u. A. lumbricoides. 1887. 93 pg. m. 4 Tafeln. M. 4.50. — Heft II: Die Befruchtung u. Theilung des Eies von Ascaris megalocephala. 1888. 198 pg. m. 5 Tafeln. M. 7.50.

2050 **Flechsig, P.,** Ueber eine neue Färbungsmethode des centralen Nervensystems und deren Ergebnisse bezüglich des Zusammenhanges von Ganglienzellen u. Nervenfasern. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 3 pg. mit 1 Tafel in-4. 1

2051 **Goette, A.,** Abhandlungen zur Entwickelungsgeschichte der Thiere. Heft V: Entwickelungsgeschichte des Flussneunauges (Petromyzon fluviatilis). Theil 1. Hamburg 1890. 4. 95 pg. m. 9 colorirten Tafeln. cart. 36

Heft I u. II: Untersuchungen zur Entwickelungsgeschichte der Würmer. 1882—84. 104 u. 215 pg. m. 6 z. Th. color. Tafeln u. 96 Holzschnitten. M. 27. — Heft III: Untersuchungen zur Entwickelungsgeschichte von Spongilla fluviatilis. 1886. 64 pg. m. 5 Tafeln. M. 18. — Heft IV: Entwickelungsgeschichte der Aurelia aurita u. Cotylorhiza tuberculata. 1887. 79 pg. m. 9 color. Tafeln. M. 24.

2052 **Haycraft, J. B., and E. W. Carlier,** Note on the transformation of Ciliated into Stratified Squamous Epithelium as a result of the application of Friction. (London, Quart. J. micr. Sc.) 1890. roy. 8. 4 pg. with plate. 1

2053 **Hertwig, O. und R.,** Untersuchungen zur Morphologie und Physiologie der Zelle. Heft VI: Experimentelle Studien am thierischen Ei vor, während u. nach der Befruchtung, von O. Hertwig. Theil 1. Jena 1890. gr. 8. 46 pg. m. 3 Tafeln. 3

Heft I: Die Kerntheilung bei Actinosphaerium Eichhorni, von R. Hertwig. 1884. 32 pg. m. 2 Tafeln. M. 2. — Heft II: Welchen Einfluss übt die Schwerkraft auf die Theilung der Zellen? von O. Hertwig. 1884. 32 pg m. 1 Tafel. M. 1.50. — Heft III: Das Problem der Befruchtung u. der Isotropie des Eies, eine Theorie der Vererbung, v. O. Hertwig. 1885. 48 pg. M. 1.50. — Heft IV: Experimentelle Untersuchungen über die Bedingungen der Bastardbefruchtung, v. O. u. R. Hertwig. 1885. 45 pg. M. 1 60. — Heft V: Ueber den Befruchtungs- u. Theilungsvorgang des thierischen Eies unter dem Einflusse äusserer Agentien, v. O. u. R. Hertwig. 1887. 156 pg. m. 7 Tafeln. M. 8.

2054 **Korschelt, E., und K. Heider,** Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Specieller Theil (in 2 Heften). Heft I. Jena 1890. gr. 8. pg. 4 u. 1—308 m. 225 Abbildungen. 7

Heft II des speciellen Theiles u. der allgemeine Theil erscheinen im Laufe dieses Jahres.

2055 **Meyer, C.,** Ueber den Eisengehalt der Leberzellen des Rinderfötus, Kalbes und erwachsenen Rindes. Dorpat 1889. gr. 8. 88 pg. m. 1 graphischen Tafel. 2

2056 **Monaco,** Prince Albert de, Recherche des animaux marins. Progrès réalisés sur l'Hirondelle dans l'outillage spécial. Paris (Cpte.-r. du Congrès internat. de Zool.) 1889. gr. in-8. 27 pg. avec 15 figures et 1 planche in-4. 2

Voir aussi Nr. 711.

2057 **Münsterberg, H.,** Beiträge zur experimentellen Psychologie. Heft III: Neue Grundlegung der Psychophysik. Freiburg 1890. gr. 8. 122 pg. 3

Heft I: Bewusstsein u. Gehirn, willkürliche u. unwillkürliche Vorstellungsverbindung. 1889. 188 pg. M. 4. — Heft II: Zeitsinn, Schwankungen der Aufmerksamkeit, Augenmass, Raumsinn des Ohres. 1889. 234 pg. M. 4.

2058 **Ruffer, A.,** On the Plagocytes of the alimentary canal. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 26 pg. with 1 coloured plate. Mark 1,80

2059 **Waldeyer, W.,** Karyokinesis and its relation to the process of Fertilization. II. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 69 pg. with 1 plate in 4. 3

Homo.

2060 **Blätter,** Prähistorische. Unter Mitwirkung von Forschern und Freunden der prähistorischen Wissenschaft herausgegeben von J. Naue. München. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang II: 1890. (6 Nummern). 3

2061 **Featherman, A.,** Social History of the Races of Mankind. Division IV: Chiapo and Guarano-Maranonians. London 1890. 8. 220 pg. cloth. 29

Division I: Nigritians. 1885. 500 pg. M. 33. — Division II (2 parts): Papuo- a. Malayo-Melanesians, a. Oceano-Melanesians. 1887—88. 518 a. 452 pg. M. 52. — Division III: Aoneo-Maranonians. 1889. 500 pg. M. 26.

2062 **Fornander, A.,** Account of the Polynesian Race; its origin and migrations. 2. edition. Volume I. London 1890. 8. 250 pg. cloth. 7,80

2063 **Heitzmann, C.,** Die descriptive und topographische Anatomie des Menschen. 6. Auflage. Wien 1890. gr. 8. m. 637 Abbildungen (169 colorirt). 30
In Halbfranzband 32

2064 **Landois, L.,** Lehrbuch der Physiologie des Menschen einschliesslich der Histologie und mikroskopischen Anatomie mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medicin. 7. Auflage. 1. Hälfte. Wien 1890. gr. 8. pg. 1—400 m. zahlreichen Holzschnitten. 10

Aves.

2065 **Friderich, C. G.,** Naturgeschichte der deutschen Vögel, einschliesslich der sämmtlichen Vogelarten Mittel-Europas. 4. Auflage. (In 24 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 10: pg. 369—400 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 1

2066 **Kearton, R.,** Bird's Nests, Eggs, and Egg Collecting. London 1890. 8. 68 pg. w. 16 coloured plates. 5,30

2067 **Olphe-Galliard, L.,** Contributions à la Faune Ornithologique de l'Europe Occidentale. Recueil comprenant les espèces d'oiseaux qui se reproduisent dans cette région ou qui s'y montrent régulièrement de passage, augmenté de la description des principales espèces exotiques les plus voisines des indigènes ou susceptibles d'être confondues avec elles ainsi que l'énumération des races domestiques. (En 40 fascicules). Berlin 1890. gr. in-8. — Fascicule XIII: Charadriidae. 56 pg. 1,60

Parû jusqu'à ce jour: Fascicules 1—13. 16—25. 33. 38—40. 1884—89. M. 46,90.

I: Anseres brevipennes. 1884. 144 pg. M. 2,50. II: Mergidae. Oxyuridae. 1887. 38 pg. M. 1,20. III. IV: Fuligulina. Anatinae. 216 pg. av. 1 plche. M. 4,80. V: Cygnidae. 1885. 21 pg. M. 0,80. VI. VII: Anseridae. Phaenicopteridae. 1887. 56 et 31 pg. M. 2,40. VIII à XI: Anseres pinnipedes. Procellariidae. Stercorariinae. Larinae. Sterninae. 1887. 255 pg. M. 6,40. XII: Grallae natatores et longipennes. Recurvirostridae. Himantopodidae. Arenariidae. 1889. 54 pg. M. 1,20. XIV: Scolopacidae. XV: Grallae altrices. XVI: Grallae macrodactylae. 1888. 74 pg. avec planche photographiée. M. 2. XVII: XVIII: Vulturidae. Aquilidae. 1889. 62 et 71 pg. M. 3,20. XIX: Ciraetidae. Falconidae. 1889. 96 pg. M. 3,40. XX et XXI: Pernidae. Milvidae. Accipitridae. Circidae. Accipitres nocturni. 1889. 70 et 88 pg. M. 3,20. XXII: Brevipedes. 1887. 110 pg. M. 2,40. XXIII: Tenuirostres. 1888. 66 pg. M. 2. XXIV. XXV: Scansores. Syndactyli. 1889. 96 et 24 pg. M. 3,20. XXVI: Oscines suspensores. XXVII: Muscicapidae. Turdidae. Sylviinae. XXVIII: Ficedulinae. Calamoherpinae. XXIX: Troglodytidae. Saxicolidae. XXX: Oscines ambulatores. XXXI: Emberizidae. XXXII: Loxiidae. Fringillidae. XXXIII: Ploceidae. 1885. 34 pg. M. 1. XXXIV: Coraces. XXXV: Dentirostres. XXXVI: Columbae. 1890. 88 pg. M. 2. XXXVII à XL: Gallinae. Tetraonidae. Perdicidae. Cursores. 1886. 268 pg. M. 5,60.

Les Fascicules auxquels sont ajoutées les dates de publication, le nombre des pages et les prix, ont parû. Les autres seront publiés pendant 2 ou 3 années. Chaque fascicule se vend séparément.

2068 **Roeder, W.,** Die Brieftaube und die Art ihrer Verwendung zum Nachrichtendienst. Zusammengestellt für die Wissmann-Expedition nach Deutsch-Ostafrika. Heidelberg 1890. 8. 50 pg. m. 11 Abbildungen. Leinenband. Mark 1 20

2069 **Stanley, B. E.,** Familiar History of Birds. New edition. London 1890. 8. 416 pg. cloth. 3 80

Pisces.

2070 **Bean, T. H.,** Description of a new Cottoid Fish collected by the U. S. Fish. Commission. (Washington, Proc. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. 0 80

2071 **Fritsch, G.,** Die elektrischen Fische. Nach neuen Untersuchungen anatomisch-zoologisch dargestellt. (In 2 Abtheilungen. I: Malapterurus electricus. II: Die Torpedineen.) Abtheilung II. Leipzig 1890. gr. fol. m. 18 Tafeln und zahlreichen Holzschnitten. cart. 30

Das jetzt vollständige Werk, 1887—90. m. 30 Tafeln u. zahlreichen Holzschnitten. cart. M. 60.

2072 **Gilbert, Ch. H.,** Notes on the occurence of Gillichthys y-cauda at San Diego, California. (Washington, Proc. Nat. Mus. 1890.) 8. 1 pg. 0 20

Goette, A., Entwicklungsgeschichte des Flussneunauges (Petromyzon fluviatilis) — siehe Nr. 2051.

2073 **Purvis, G. C.,** Note on certain terminal organs resembling Touch-corpuscles or Endbulbs in intra-muscular connective tissue of the Skate. (London, Quart. J. micr. Sc.) 1890. roy. 8. 4 pg. with plate. 1

Insecta.

2074 **Annales** de la Société Entomologique de Belgique. Tome 33. Bruxelles 1889. gr. in-8. 179 et (Bulletin) 225 pg. av. 2 planches coloriées. 18

Cont.: Tournier, Hyménoptères, familles des Scolides: Monographie des espèces européennes et des contrées limitrophes du genre Tiphia Fabr. — Albarda, Notes sur les Perlides décrites par Rambur. Note sur la Taeniopteryx nebulosa L. et la T. praetexta Burmeister (av. plche.). — Candèze, Elatérides nouveaux IV. — Tosquinet, Documents pour servir à la monographie des Ichneumonides de la Russie d'Asie. — Severin, Catalogue des Coléoptères de la famille des Gyrinides. — Bulletin (av. plche.).

2075 **Beltramini de' Casati, F.,** Vocabolario apistico e Dizionario d'Apicoltura. Milano 1890. 8. 391 pg. 4 50

2076 **Brenske, E.,** Melolonthiden aus Marocco, Algier, Tunis und Tripolis, gesammelt von M. Quedenfeldt. (Berlin, Ent. Zeitschr. 1889.) 8. 10 pg. 1

2077 **Candèze, E.,** Élatérides nouveaux. Fascicule IV. (Bruxelles, Ann. Soc. Ent. Belg. 1889.) gr. in-8. 57 pg. 2

2078 **Forel, A.,** Un parasite de la Myrmecia forficata Fabr. (Bruxelles, Comptes-r. Soc. Ent. Belg. 1890.) gr. in-8. 3 pg. 0 40

2079 **Karsch, F.,** Beiträge zur Kenntniss der Arten und Gattungen der Libellulinen. Berlin (Entom. Zeitschr.) 1890. 8. 46 pg. 2

2080 **Kirsch.** — A. B. Meyer, Nekrolog auf Theodor Kirsch. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 4. 7 pg. mit photographischem Portrait. 2

Bildet No. 5 von Band II der „Abhandlungen u. Berichte des k. Zoologischen u. Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden" (siehe daselbst Nr. 2047) und zugleich Anhang der demnächst erscheinenden No. 4 desselben Bandes:

Th. Kirsch, Südamerikanische Coleopteren, gesammelt von A. Stübel. Mit 4 colorirten Tafeln.

2081 **Kohl, F. F.,** Zur Kenntniss der Pemphredonen. Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 17 pg. m. 2 Abbildungen. 0 60

2082 **Oliffe, A. S.,** Australian Butterflies. Brief account of the native families, with a chapter on collecting a. preserving Insects. Illustrated by J. M. Cantle. Sydney 1889. 8. 4 a. 50 pg. with illustrations. 2 50

2083 **Schneider, J. Sparre,** Entomologiske Udflugter i Tromsö omegn. (Stockholm, Entom. Tidskr. 1889.) 8. 24 pg. Mark 1,50

2084 **Seidlitz, G.,** Fauna Baltica. Die Käfer der Ostseeprovinzen Russlands. 2., neu bearbeitete Auflage. (In 6 Lieferungen.) Königsberg 1890. gr. 8. — Liefg. 5: pg. 129—160 (Gattungen) u. 513—608 (Arten). Jede Liefg. 1,50

2085 **Siebke.** — Schöyen, W. M., Supplement til H. Siebke's Enumeratio Insectorum Norvegicorum, fasciculus IV: Diptera. Christiania (Vid.-Selsk. Forh.) 1890. gr. 8. 15 pg. 1

Enumeratio Insectorum Norvegicorum. Fasciculus I—IV. V, pars 1 (soviel erschienen). 1874—80. 72, 274, 206 u. 269 pg. M. 15. — Schöyen, Supplement til Fascic. I—II. 1880. 75 pg. M. 1,60.

2086 **Verhoeff, C.,** Die Coleopterenfauna von Soest. (Bonn, Verh. Naturh. Ver. Pr. Rheinl. 1890.) 8. 17 pg. 0,80

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

2087 **Beddard, F. E.,** Contributions to the anatomy of Earthworms, with descriptions of some new species. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 60 pg. with 2 plates in-4. 4,50

Beddard, Contributions to the anatomy of Earthworms. I: On the structure of Eudrilus sylvicola (Proc. Zool. Soc.) 1886. 20 pg. with plate. M. 1,50. — Note on the structure of a large species of Earthworm from New Caledonia (Proc. Zool. Soc.) 1886. 8 pg. with 1 plate. M. 1,20. — On the specific characters a. structure of certain New Zealand Earthworms (Proc. Zool. Soc.) 1886. 23 pg. with 2 plates. M. 2,50. — On the anatomy a. systematic position of a gigantic Earthworm (Microchaeta Rappi) from the Cape Colony. (Trans. Zool. Soc.) 1886. 14 pg. with 2 coloured plates. M. 6,50. — On certain points in the structure of Urochaeta E. P., and Dichogaster nov. gen., with further remarks on the Nephridia of Earthworms (Quart. Journ. Microsc. Sc.) 1888. 48 pg. with 2 plates. M. 4,50.

2088 **Fowler, G. H.,** The Anatomy of the Madreporaria. V. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 16 pg. with 1 plate in-4. 2

2089 — Notes on the Hydroid phase of Limnocodium Sowerbyi. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 8 pg. with 1 plate in-4. 2

2090 **Hickson, S. J.,** On the maturation of the ovum and the early stages in the development of Allopora. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 20 pg. with 1 coloured plate in-4. 2

2091 **Kunstler, J.,** Recherches sur la Morphologie des Flagellés. Paris (Bull. scient. Fr. et Belg.) 1889. gr. in-8. 116 pg. 6

2092 **Marenzeller, E. v.,** Annulaten des Beringsmeeres. Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 8 pg. m. 1 Tafel. 1,60

2093 **Mitchell, P. C.,** Thelaceros rhiziphorae, n. g. et sp., an Actinian from Celebes. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 14 pg. with 1 plate. 1,80

2094 **Parona, C.,** Sopra due specie del genere Pentastomum Rud. (P. Crocidurae n. sp., e P. gracile Dies.) (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 10 pg. con 1 tavola. 1,50

2095 **Petersen, C. G. J.,** Oversigt over Skrabningerne: Echinodermata. (Det videnskabelige Udbyte af Kanonbaaden Hauchs togter i de danske Have inden for Skagen i aarene 1883—86.) Kjöbenhavn 1889. gr. 4. 52 pg. mit Atlas von 7 Karten in-fol. 10

2096 **Topsent, E.,** Additions à la faune des Spongiaires de Luc. Caen (Bull. Soc. Linn.) 1890. 8. 11 pg. 1,20

2097 **Wilson, E. B.,** The Embryology of the Earthworm. (Lumbricus terrestris.) (Boston, Journ. Morph.) 1889. roy. 8. 76 pg. with 7 plates in-4. 15

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

2098 **Bibliotheca Botanica.** Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Botanik. Herausgegeben von C. Luerssen u. F. H. Haenlein. Heft XVIII. Cassel 1890. gr. 4. 21 pg. m. 3 Tafeln. Mark 6

Inhalt: Walter, Ueber die braunwandigen, sklerotischen Gewebeelemente der Farne, mit besonderer Berücksichtigung der sog. „Stützbündel" Russow's.

Heft I—XVII, 1. Hälfte (soviel bis jetzt erschienen). 1886—89. m. 84 z. Th. colorirten Tafeln M. 216.

2099 **Boltshauser, H.,** Kleiner Atlas der Krankheiten und Feinde des Kernobstbaumes und des Weinstocks. Frauenfeld 1890. gr. 8. — Lieferung 4: 5 colorirte Tafeln m. Text. Jede Liefg. 2

2100 **Briosi, G., e Tognini, F.,** Contributo allo studio dell' anatomia comparata delle Cannabinee. Nota preliminare. (Pavia 1889.) in-8. gr. 3 pg. 0 50

2101 **Eichler, A. W.,** Syllabus der Vorlesungen über systematische und medicinisch-pharmaceutische Botanik. 5. Auflage. Berlin 1890. gr. 8. 1 50
mit Papier durchschossen u. cart. 2

2102 **Haberlandt, G.,** Das reizleitende Gewebesystem der Sinnpflanze. Eine anatomisch-physiologische Untersuchung. Leipzig 1890. gr. 8. m. 3 Tafeln. 4

2103 **Jäger, H.,** Der Apothekergarten. Anleitung zur Cultur und Behandlung der in Deutschland zu ziehenden medicinischen, sowie zu Essenzen gebrauchten Pflanzen. 3. Auflage. Hannover 1890. gr. 8. 21 u. 209 pg. m. 33 Abbildungen. 3

2104 **Kronfeld, M.,** Variationen und Bildungsabweichungen (Botanischer Jahresbericht 1887). (Berlin 1889.) gr. 8. 30 pg. 1 50

2105 — Frauenheilkräuter in Oesterreich. (Wien, Mediz. Wochenschr. 1890.) 8. 11 pg. mit 3 Abbildungen. 0 80

Bildet die Fortsetzung zu: Kronfeld, M., Volksthümliche Abortiva und Aphrodisiaca in Oesterreich. 1889. 8. 11 pg. Preis M. 0,80.

2106 **Poggio, E. di,** Manuale di Botanica comparata ed origine delle Piante coltivate. Firenze 1890. 12. 104 pg. c. 108 figure. 1 50

2107 **Richter, W.,** Culturpflanzen und ihre Bedeutung für das wirthschaftliche Leben der Völker. Geschichtlich-geographische Bilder. Wien 1890. 8. 240 pg. 4
gebunden 5

2108 **Schomburgk, R.,** Reports on the progress and condition of the Botanic Gardens a. Government Plantations, Adelaide, South Australia, 1888. Adelaide 1889. folio.

2109 **Simmonds, P. L.,** Tropical Agriculture. New edition. London 1890. 8. 538 pg. cloth. 22

2110 **Twerdomedoff, S.,** Ueber die Bestandtheile des fetten Oels von Cyperus esculentus und einige neue Derivate der Myristinsäure. Braunschweig 1890. gr. 8. 21 pg. 0 80

2111 **v. Villers und F. v. Thümen,** Die Pflanzen des homöopathischen Arzneischatzes. (In 60 Lieferungen.) Dresden 1890. 4. m. 200 colorirten Tafeln (Handcolorit). — Liefg. 3 u. 4: pg. 17—32 m. 6 colorirten Tafeln. Jede Liefg. 1 50

2112 **Warming, E.,** Handbuch der systematischen Botanik, zunächst für Lehrer und Studirende. Deutsche Ausgabe von E. Knoblauch, vom Verfasser durchgesehen u. ergänzt. Berlin 1890. gr. 8. 480 pg. m. 573 Abbildungen. 8
gebunden 9

Cryptogamae.

2113 **Fränkel, C., und R. Pfeiffer,** Mikrophotographischer Atlas der Bakterienkunde. (In 12—15 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. 120—150 mikrophotogr. Abbildungen m. Erläuterungen. — Liefg. 6. Jede Liefg. 4

2114 **Migula, W.,** Bakterienkunde für Landwirthe. Leichtfassliche Darstellung der bisherigen praktisch wichtigen Forschungsergebnisse. Berlin 1890. 8. 8 u. 144 pg. m. 30 Abbildungen. Leinenband. 2 50

2115 **Olsen.** — Brunchorst, J., Kritiske Bemerkninger om „Sop paa Klipfisk, af O. Johan Olsen". Med tilsvar af Johan Olsen. (Kristiania, Arch. f. Math. og Nat.) 1890. gr. 8. 15 pg. 1

Olsen, Om Sop (Mucor) pa Klipfisk, den sakaldte mid. 1888. 20 pg. m. 4 Tafeln. M. 2.

2116 **Raoult,** Remarques sur quelques Champignons au point de vue de l'hygiène et de la thérapeutique. Rambervilliers 1889. 8. 8 pg. Mark 0.60

2117 **Schmidt, A.,** Atlas der Diatomaceenkunde. Verzeichniss der in Heft 1—36 (Serie I—III) abgebildeten Arten und Varietäten nebst den mit angeführten Synonymen. Leipzig 1890. 4. 29 pg. 5

Heft 1—36. 144 photographische Tafeln mit Text. 2. Auflage. 1874—89. folio. M. 216.

2118 **Walter, G.,** Ueber die braunrandigen, sklerotischen Gewebeelemente der Farne, mit besonderer Berücksichtigung der sog. „Stützbündel" Russow's. Cassel 1890. gr. 4. 21 pg. m. 3 Tafeln. 6

2119 **Zahlbruckner, A.,** Prodromus einer Flechtenflora Bosniens und der Hercegovina. Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 29 pg. 1.60

Florae.

2120 **Colmeiro, M.,** Enumeracion y revision de las Plantas de la Península Hispano-Lusitana é Islas Baleares, con la distribución geográfica de las especies, y sus nombres vulgares, tanto nacionales como provinciales. Tomo V: Monocotiledóneas y Criptógamas. Madrid 1889. gr. in-8. 1087 pg. 16

L'ouvrage complet en 5 volumes. 1885—89. M. 68. — Volume I: Preliminares y Tálamifloras. 1885. 802 pg. M. 14. — II: Calicifloras, secc. 1. 1886. 650 pg. M. 12. — III: Calicifloras, secc. 2. 1887. 548 pg. M. 12. — IV: Corolifloras y Monoclamideas. 1888. 762 pg. M. 14.

2121 **Gandoger, M.,** Flora Europae terrarumque adjacentium, sive enumeratio plantarum per Europam atque totam regionem Mediterraneam cum insulis Atlanticis sponte crescentium novo fundamento instauranda. Tomus 18, complectens Personatas, Selagineas, Acanthaceas, Lentibulariias et Orobrancheas. Paris 1890. 8. 397 pg. 20

Tomi 1—17. 1884—89. M. 328.

2122 **Garcke, A.,** Flora von Deutschland. Zum Gebrauche auf Excursionen, in Schulen und beim Selbstunterricht. 16. Auflage. Berlin 1890. 8. 4, 100 u. 570 pg. Leinenband. 4

2123 **Gray, A.,** Manual of the Botany of the Northern United States, including the district east of the Mississippi and north of North Carolina and Tennessee. 6. edition revised and extended westward to the 100. meridian, by S. Watson and J. M. Coulter. New York 1890. 8. 760 pg. with 25 plates.

2124 **Herbarium Musei Fennici.** Enumeratio plantarum Musei Fennici quam edidit Societas pro Fauna et Flora Fennica. Editio II. Pars I: Plantae vasculares, curantibus Th. Saelan, A. O. Kihlman, Hj. Hjelt. Helsingforsiae 1889. 8. maj. 19 et 156 pg. c. 2 mappis. 4

2125 **Nöldeke, C.,** Flora des Fürstenthums Lüneburg, des Herzogthums Lauenburg und der freien Stadt Hamburg (ausschliesslich des Amtes Ritzebüttel). Celle 1890. gr. 8. — Lieferung 6: pg. 5 u. 321—412. Jede Liefg. 1

Das jetzt vollständige Werk. 412 pg. M. 6.

2126 **Wohlfahrt, R.,** Die Pflanzen des Deutschen Reiches, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. 2. Ausgabe. Berlin 1890. gr. 8. 800 pg. 6
gebunden 8

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften.

2127 **Annales** de la Société Géologique de Belgique. Tome XIV: 1886—87. Bulletin. Liége 1889. gr. in-8. 26 et 255 pg. fig. Mark 16

2128 **Bulletin** de la Société Géologique de Normandie, fondée en 1871. Tome XII Année 1886. Le Havre 1887 (publié en 1890). 8. 135 pg. av. planches.

2129 **Communicacoes** da Commissão dos Trabalhos Geologicos de Portugal. Tom. II. fasc. 1. 1888—89. Lisboa 1889. gr. in-8. pg. 1—128 avec 14 planches. 6

Sommaire: Paula e Oliveira, Note sur les ossements humains existants dans le musée de la Commission des travaux géolog. — Ben Saude, Note sur une Météorite ferrique trouvé à S. Juliao de Moreira prés de Ponte de Lima. — Welwitsch, Quelques notes sur la géologie d'Angola, coordonnées et annotées p. P. Choffat. — Delgado, Reconhecimento scientifico dos jazigos de marmore e de alabastro de Santo Adriao e das grutas comprehendidas nos mesmos jazigos. — Paula e Oliveira, Nouvelles fouilles faites dans les kioekkenmoeddings de la vallée du Tage. Antiquités préhistoriques et romaines des environs de Cascaes. Caracteres descriptivos dos craneos da Cesareda. — Ben Saude, Notice sur quelques objets préhistoriques du Portugal fabriqués en cuivre. — Schlumberger, Nota acerca dos Foraminiferos fosseis da provincia de Angola.

Tome I. 1885—87. 344 pg. avec 9 planches. M. 10.

2130 **Földtani Közlöny.** (Geologische Mittheilungen.) Zeitschrift der Ungarischen Geologischen Gesellschaft, zugleich amtliches Organ der K. Ungar. Geologischen Anstalt. Redigirt von M. Staub. (Ungarisch mit deutschem Resumé.) Jahrgang XX: 1890. Heft 1—3: Januar—März. Budapest. gr. 8. pg. 1—96 m. 2 Tafeln.

Inhalt: Schafarzik, Daten zur Geologie des Bakony. — Szádeczky, Beiträge zur geologischen Beschaffenheit der Umgegend von Munkács. — Staub, Beiträge zur fossilen Flora der Umgebung von Munkács (m. Tfl.). — Cseh, Ueber das geologische Profil des Schemnitzer Kaiser-Francisci Erbstollens (m. Tfl.). — Jankó, Zur Geologie des Djebel-Bu-Kornein in Tunis. — Téglás, Kurze Uebersicht der in der Zone des Siebenbürgischen Erzgebirges von Zám bis zum Ompolythale erforschten Höhlen.

Preis des Jahrganges M. 10.

2131 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Bd. 12, Häfte 1. Stockholm 1890. 8. pg. 1—58.

Inhalt: Widman, O., Mineralanalytiska meddelanden fran Upsala kemiska laboratorium. — Nathorst, Linnés jakttagelser öfver strandlinier vid gränsen mellan Sverige och Norge.

2132 — Dasselbe. Bd. 12. Häfte 2. Stockholm 1890. 8. pg. 59—133 mit 1 Karte.

Inhalt: De Geer, Om Skandinaviens nivaförändringar under quartärperioden. — Svedmark, Meteorer jakttagna inom Sverige år 1889. — Nathorst, Melchior Neumayr.

Preis des vollständigen Bandes in 7 Heften: M. 14.

2133 **Quarterly Journal** of the Geological Society of London. Vol. 46, part I. (No. 181), Febr. 1890. London. 8. Proceedings pg. 1—6, Papers pg. 1—119 with 6 plates. 520

Cont.: Jones, On some Palaeozoic Ostracoda from North America, Wales and Ireland (w. 4 plates). — Corpi, On the Catastrophe of Kantzorik, Armenia. — Lydekker, On Dinosaurs from the Wealden and Sauropterygians from the Purbeck and Oxford Clay (w. plate). — Hinde, On a new genus of Siliceous Sponges from the Lower Calcareous Grit of Yorkshire (w. plate) — etc.

Palaeontologie.

2134 **Cossmann,** Catalogue illustré des Coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris faisant suite aux travaux paléontologiques de G. P. Deshayes. Fascicule IV. Bruxelles 1889. gr. in-8. 385 pg. avec 12 planches. Mark 16
L'ouvrage maintenant complet en 4 fascicules. 1886—90. avec 40 planches M. 64. Un supplément sera publié dans le courant de la présente année.

2135 **Hyatt, A.,** Genesis of the Arietidae. Cambridge Mass. (Mem. Mus. Comp. Zool.) 1889. roy. 4. 238 pg. with 14 plates.

2136 **Locard, A.,** Description des Mollusques fossiles des Terrains tertiaires inférieurs de la Tunisie, recueillis en 1885 et 1886 par Ph. Thomas. Paris 1889. gr. in-8. 2 et 65 pg. avec atlas de 5 planches gr. in-4. 7,50

2137 **Remelé, A.,** Untersuchungen über die versteinerungsführenden Diluvialgeschiebe des norddeutschen Flachlandes mit besonderer Berücksichtigung der Mark Brandenburg. Theil I: Allgemeine Einleitung nebst Uebersicht der älteren baltischen Sedimentgebilde. Untersilurische gekrümmte Cephalopoden. Lieferung 3. Berlin 1890. gr. 4. 108 pg. m. 6 Tafeln u. 15 Holzschnitten. 20
Preisverbesserung der Anzeige in Nr. 5.
Liefg. 1. 1883. 152 pg. m. geognostischer Karte u. 1 Lichtdrucktafel. M. 16. — Liefg. 2 erscheint bis Mitte dieses Jahres.

2138 **Schenk, A.,** Jurassische Hölzer von Green Harbour auf Spitzbergen. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 6 pg. 0,50

2139 **Schmalhausen, J.,** Tertiäre Pflanzen der Insel Neu-Sibirien. Mit einer Einleitung von E. v. Toll. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 22 pg. m. 2 Tafeln. 2

2140 **Shufeldt, R. W.,** Remarks upon extinct Mammals of United States. Chicago (Repr. fr. the Amer. Field) 1889. 8. 38 pg. with 12 illustrations. 2

2141 **Stelzner, A. W.,** Ueber die Isolirung von Foraminiferen aus dem Badener Tegel mit Hilfe von Jodidlösung. Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 5 pg. 0,40

2142 **Trautschold, H.,** Ueber vermeintliche Dendrodonten. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1889.) 8. 14 pg. mit 3 Tafeln. 2

2143 **Walcott, Ch. D.,** Description of a new genus and species of inarticulate Brachiopod from the Trenton Limestone. (Washington, Proc. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. with 4 illustrations. 0,80

2144 **Whiteaves, J. F.,** Contributions to Canadian Palaeontology. Vol. I. part 2. (No. 2. On some fossils from the Hamilton Formation of Ontario, with a list of the species at present known from that formation and province. No. 3. The fossils of the Triassic Rocks of British Columbia. No. 4. On some Cretaceous fossils from British Columbia, the North West Territory and Manitoba.) Montreal 1889. roy. 8. pg. 91—196, with 15 plates (nr. 12—26). 15

2145 **Williams, J. W.,** British Fossils and where to seek them. London 1890. 8. 92 pg. cloth. 1,80

Geologie.

2146 **Andrussow, N.,** Die Schichten von Cap Tschauda (Halbinsel Kertsch). Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 11 pg. m. 1 Tafel u. 1 Abbildung. 2

2147 **Beck, W.,** Deutsch-Russisches Technisches Wörterbuch der Bergbau- und Hüttenkunde, enthaltend die gebräuchlichsten, technischen Wörter aus der Metallurgie, Bergbaukunde, Markscheidekunst, Probierkunst, Salinenkunde, Geologie, Mineralogie, Chemie, Physik, Mechanik, Gaeodesie, Baukunde und des Eisenbahnwesens. St. Petersburg 1890. Lex.-8. 496 pg. 15

2148 **Gümbel, W. v.,** Geologische Bemerkungen über die warmen Quellen von Gastein und ihre Umgebung. (München, Sitzungsb. Akad.) 1890. 8. 68 pg. 2

2149 **Maidment, Ch.,** The first published Geological Map of Zoutpansberg, showing its great Gold Belts, and defining parts of the Gold Country hitherto unknown. Compiled from original notes and observations recently made during a protracted exploration tour through unexplored tracts of the Northern Transvaal Territory. Scale 1: 290,000 or 136 geographical miles to an inch. 1889.

2150 **Vogt, J. H. L.,** Norske Ertsforekomster. VII: Foldalens kisfelt. (Kristiania, Arch. f. Math. og Nat.) 1890. gr. 8. 69 pg. m. 1 Tafel. 3
I— VI. 1884—87. 231 pg. mit 7 Tafeln. M. 7,50.

Mathematik.

2151 **Engel, F.**, Zur Invariantentheorie der Systeme von Pfaff'schen Gleichungen. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 20 pg. Mark 1
2152 **Krause, M.**, Zur Theorie der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 18 pg. 1
2153 **Lie, S.**, Theorie der Transformationsgruppen. Unter Mitwirkung von F. Engel bearbeitet. (In 3 Abtheilungen.) Abtheilung II. Leipzig 1890. gr. 8. 6 u. 554 pg. 16
Abtheilung I. 1888. 642 pg. M. 18.
2154 — Reduction einer Transformationsgruppe auf ihre canonische Form. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 13 pg. 1
2155 — Die infinitesimalen Berührungstransformationen der Mechanik. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 12 pg. 1
2156 **Mayer, A.**, Zur Theorie des gewöhnlichen Maximums und Minimums. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 23 pg. 1 20
2157 — Ueber die Maxima und Minima impliciter Functionen und die Reciprocitätsgesetze in der Theorie des gewöhnlichen Maximums u. Minimums. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 12 pg. 1
2158 **Newman, F. W.**, Elliptic Integrals. London 1890. 8. cloth. 9 50
2159 **Pochhammer, L.**, Zur Theorie der Euler'schen Integrale. (Leipzig, Math. Ann.) 1890. gr. 8. 32 pg. 2
2160 **Scheeffer, L.**, Theorie der Maxima und Minima einer Function von 2 Variabeln. Aus seinen hinterlassenen Papieren mitgetheilt von A. Mayer. (Leipzig, Math. Ann.) 1889. gr. 8. 36 pg. 2
2161 **Scheffers, G.**, Ueber eine Berechnung von Zahlensystemen. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 58 pg. 2
2162 — Zur Theorie der aus n Haupteinheiten gebildeten complexen Grössen. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 18 pg. 1
2163 **Scheibner, W.**, Ueber den Zusammenhang der Thetafunctionen mit den elliptischen Integralen. II. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 32 pg. 1 20
I. 1889. 24 pg. M. 1.
2164 — Ueber die Differentialgleichungen der elliptischen Modulfunctionen und Invarianten. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 12 pg. 1
2165 **Schlömilch, O.**, Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Wohlfeile Schulausgabe. 10. verbesserte Auflage. Braunschweig 1890. 8. 151 pg. 1
2166 **Schroeter, H.**, Grundzüge einer rein-geometrischen Theorie der Raumcurve 4. Ordnung 1. Species. Leipzig 1890. gr. 8. 5 u. 100 pg. 2 80
2167 **Stoffaes**, Théorie des Déterminants. Paris 1890. 8. 48 pg. av. figures.
2168 **Study, E.**, Complexe Zahlen und Transformationsgruppen. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 52 pg. 2
2169 **Voss, A.**, Ueber einen Satz aus der Theorie der Determinanten. (München, Sitzungsb. Akad.) 1890. 8. 11 pg. 0 60

Astronomie.

2170 **Folie, F.**, Annuaire de l'Observatoire Royal de Bruxelles. Année 57: 1890. Bruxelles 1890. 16. 515 pg. 1 50
2171 **Jahrbuch**, Berliner Astronomisches, für 1892, mit Angaben für die Oppositionen der Planeten (1)—(283) für 1890. Herausgegeben von dem Rechen-Institute der Kön. Sternwarte zu Berlin unter Leitung von F. Tietjen. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 480 pg. 12
2172 **Nachrichten**, Astronomische. Herausgegeben von A. Krüger. Hamburg 1890. gr. 4. — Band 124 (24 Nrn.). 15
2173 **Stern-Ephemeriden** für das Jahr 1892. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 183 pg. 6
2174 **Sternkarte**, Drehbare, des nördlichen Sternhimmels. Grosse Ausgabe. Frankfurt a. M. 1890. Imp. fol. colorirt, mit Orientirungskarte in 4. Auf Pappe. 15
2175 **Young, Ch. A.**, Uranography. A brief description of the Constellation visible in the United States. Boston 1890. 12. 42 pg. bound in flexible leather. 1 80

Physik.

2176 **Angström, K.,** Beiträge zur Kenntniss der Absorption der Wärmestrahlen durch die verschiedenen Bestandtheile der Atmosphaere. Stockholm 1889. 8. 29 pg. mit 2 Tafeln. Mark 2

2177 — Beobachtungen über die Strahlung der Sonne. Stockholm 1889. 8. 19 pg. mit 2 Tafeln. 1.80

2178 **Arey, A. L.,** Laboratory Manual of Experimental Physics. Syracuse, N. Y., 1890. 12. 200 pg. cloth. 3.80

2179 **Association amicale** des anciens Elèves de l'Institut du Nord. Bulletin (Travaux des Membres) et Procès-verbaux des Séances. Tome XII: Année 1889 (4 fascicules). Lille 1889. gr. in-8. 307 et 63 pg. av. figures. 10

Cont.: Maercker, Traité de la fabrication de l'Alcool, traduit par Bosker et Warnery, suite et fin. — Bourdon, Sur le Pasteurisateur à serpentins concentriques de Grenet et Baurens. — Facq, Sur l'éclairage électrique de la gare St.-Lazare. etc.

2180 **Aveling, F. W.,** Elementary Treatise on Light and Heat. 2. edition, enlarged a. revised. London 1890. 8. 178 pg. cloth. 5.80

2181 **Beck, W.,** Deutsch-Russisches Technisches Wörterbuch der Bergbau- und Hüttenkunde, enthaltend die gebräuchlichsten technischen Wörter aus der Metallurgie, Bergbaukunde, Markscheidekunst, Probirkunst, Salinenkunde, Geologie, Mineralogie, Chemie, Physik, Mechanik, Gaeodesie, Baukunde und des Eisenbahnwesens. St. Petersburg 1890. Lex.-8. 496 pg. 15

2182 **Biese, E.,** Das Verticalvariometer mit verticalen Magneten. Helsingfors 1890. 8. 55 pg. 2

2183 **Breme, H.,** 182 Tafeln zur graphischen Berechnung der Wassermengen und zur Bestimmung der Profilabmessungen der Wasserläufe nach der Formel von Ganguillet u. Kutter. Freiburg 1890. Imp. 4. — Lieferung 10—12: 50 autographirte Tafeln m. Text. Jede Liefg. 1.50

Das jetzt vollständige Werk, 182 autographirte Tafeln mit Text. M. 18.

2184 **De Heen, P.,** Détermination des Variations que le Frottement intérieur de l'air pris sous diverses pressions éprouve avec la Température. (Bruxelles, Bull. Acad.) 1888. 8. 15 pg. av. figures. 1.80

2185 — Détermination des variations de la Chaleur spécifique des Liquides au voisinage de la Température critique. (Bruxelles, Bull. Acad.) 1888. 8. 7 pg. 0.80

2186 — Détermination à l'aide d'une méthode nouvelle, du Coefficient de Conductibilité calorifique de quelques Liquides homologues organiques. (Bruxelles, Bull. Acad.) 1889. 8. 17 pg. 1.50

2187 — Détermination de la loi générale qui régit la Dilatabilité des Liquides en partant de la considération des mouvements moléculaires. (Bruxelles, Bull. Acad.) 1889. 8. 8 pg. 0.60

2188 **Fodor, E. de,** Die elektrischen Motoren, mit besonderer Berücksichtigung der elektrischen Strassenbahnen. Wien 1890. 8. 224 pg. mit 64 Abbildungen. 3
gebunden M. 4

2189 **Giberne, A.,** The Ocean of Air; Meteorology for Beginners. With preface by C. Pritchard. New edition. London 1890. 8. 342 pg. cloth. 5.80

2190 **Hakonson-Hansen, M. K.,** Nordlysjagttagelserne i Trondhjem i tidsrummet 1878—88. (Kristiania, Arch. f. Math. og Nat.) 1890. gr. 8. 15 pg. m. 3 Tafeln. 2.50

2191 **Hankel, W. G.,** Die galvanische Kette. (Leipzig, Ber. Ges. Wiss.) 1890. gr. 8. 22 pg. 1

2192 **Jamieson, A.,** Elementary Manual of Magnetism and Electricity. Part II: Voltaic Electricity, Electro-Magnetism and Electro-Kinetics. London 1890. 12. 120 pg. cloth. 1.70

Part I: Magnetism. 1889. 78 pg. M. 1.20.

2193 **Lancaster, A.,** Le Climat de la Belgique en 1889. Bruxelles 1890. 12. 125 pg. av. 1 carte et 2 planches. 1.50

2194 **Neumann, S.,** Ergebnisse des physikalischen Unterrichts. Ein Hilfsbuch für höhere Mädchenschulen u. Lehrerinnen-Seminare. Leipzig 1890. 8. 4 u. 81 pg. Leinenband. 1.20

2195 **Physical Society** of London, Proceedings. Vol. X. part 3. March 1890. London. 8. pg. 231—341 with 6 plates. Mark 5

Cont. Threlfall and Pollock, On the Clark Cell as a source of small Constant Currents. — Threlfall, On the application of the Clark Cell to the constitution of a Standard Galvanometer. The Measurement of High Specific Resistances. — Threfall and Pollock, On Measurements of the Resistance of imperfectly purified Sulphur. — Burton, On a physical basis for the Theory of Errors. — Gregory, On a method of Driving Tuning-Forks electrically. On a new Electric Radiation Meter. — Enright, On Electrifications due to the Contact of Gases with Liquids. — Tomlinson, The effect of repeated Heating and Cooling on the Electrical Resistance of Iron. — Bidwell, The Electrification of a Steam-jet. — Carus-Wilson, On the behaviour of Steel under mechanical Stress.

2196 **Rathenau, W.,** Die Absorption des Lichts in Metallen. Berlin 1889. gr. 8. 24 pg. 1

2197 **Sedgwick, W.,** Force as an Entity. With stream, pool, and wave forms; being an engineer's or a practical way of explaining the facts ascertained by science, and their relation to each other. London 1890. 8. w. illustrations. cloth. 7.80

2198 **Steinheil, A.,** Ueber den Einfluss der Objectivconstruction auf die Lichtvertheilung in seitlich von der optischen Axe gelegenen Bildpunkten von Sternen bei zweilinsigen Systemen. (München, Sitzungsb. Akad.) 1890. 8. 22 pg. m. 7 Tafeln. 2

2199 **Verhandlungen** der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin im Jahre 1889. (Jahrgang VIII.) Herausgegeben von A. König. Berlin 1890. gr. 8. 2

2200 **Wild, H.,** Neue Form magnetischer Variationsinstrumente und zugehörender photographischer Registrir-Apparate mit Scalenablesung. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1889. gr. 4. 50 pg. m. 1 Tafel. 2.50

2201 **Winkelmann, A.,** Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Auerbach, F. Braun, S. Czapski, K. Exner u. A. (3 Bände in 15 Lieferungen.) Breslau 1890. gr. 8. m. Holzschnitten. — Liefg. 4: pg. 369—496 (v. Band I). Jede Liefg. 3.60

2202 **Zacharias, J.,** Die Glühlampe. Ihre Herstellung und Anwendung in der Praxis. Wien 1890. 8. 224 pg. m. 3 Tafeln u. 51 Abbildungen. 3
gebunden M. 4

2203 **Zickermann, F.,** Electrische Schwingungen, insbesondere über das Verhalten von Drähten und Conductoren bei der Resonanz sehr schneller electrischer Schwingungen. Greifswald 1889. gr. 8. 44 pg. 1.50

Chemie.

Association amicale des anciens Elèves de l'Institut du Nord — voir Nr. 2179.

2204 **Auwers, K.,** Die Entwicklung der Stereochemie. Theoretische u. experimentelle Studien. Heidelberg 1890. gr. 8. 157 pg. m. 10 Figuren. 3.60

Beck, W., Deutsch-russisches Technisches Wörterbuch — siehe Nr. 2147.

2205 **Blas, C.,** Traité de Chimie analytique. 3. édition revue et augmentée. Tome II: Analyse qualitative par la voie humide, y compris la recherche des principaux acides organiques et alcaloïdes, ainsi que l'analyse électrolytique. Louvain 1890. 8. 360 pg. 7

2206 **Delmart, A.,** Die Echtfärberei der losen Wolle in ihrem ganzen Umfange. (In 20 Heften.) Reichenberg 1890. gr. 8. m. Mustern. — Heft 15 u. 16: pg. 561—640. Jedes Heft 3

2207 **Fritsch, J., et Guillemin, E.,** Traité de la distillation des produits agricoles et industriels. Paris 1890. gr. in-8. 476 pg. avec 90 figures. 6.80

2208 **Hempel, W.,** Gasanalytische Methoden. 2. Auflage. Braunschweig 1890. gr. 8. 13 u. 367 pg. m. 101 Holzschnitten. 11

2209 **Lossen, C.,** Ueber die Einwirkung salpetriger Säure auf Amidine und Phenyltetrazolsäure. Königsberg 1890. gr. 8. 36 pg. 0.80

2210 **Muspratt's** Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyclopädisches Handbuch der Technischen Chemie von F. Stohmann u. B. Kerl. 4. Auflage. Band III. Lieferung 7 u. 8. Braunschweig 1890. 4. pg. 385—512 m. zahlreichen Holzschnitten. Jede Liefg. 1.20

Band I u. II (Aether-Essigsäure). 1886—89. 2039 u. 1947 pg. m. 1116 Holzschnitten. M. 75.60, in 2 Halbfranzbänden M. 80.80.

2211 **Penzoldt, F.,** Aeltere und neuere Harnproben und ihr praktischer Werth. 3. Auflage. Jena 1890. 8. 6 u. 61 pg. m. 2 Holzschnitten. Mark 0,80
2212 **Roscoe, H. E., and C. Schorlemmer,** Treatise on Chemistry. New a. thoroughly revised edition. Volume III: The Chemistry of the Hydrocarbons a. their derivatives, or Organic Chemistry. Part 2. London 1890. 8. 710 pg. w. illustrations. cloth. 21,80
2213 **Rothberg, M.,** Ueber die Einwirkung des fein vertheilten Silbers auf α-Brompropionsäureaethylester. Ueber eine neue Bildungsweise der unsymmetrischen Dimethylbernsteinsäure. Braunschweig 1890. gr. 8. 34 pg. 1
2214 **Sansone, A.,** Der Zeugdruck. Bleicherei, Färberei, Druckerei und Appretur baumwollener Gewebe. Deutsche Ausgabe von B. Pick. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 291 pg. m. 23 Tafeln, 23 Abbildungen u. 12 Musterkarten. Leinenband. 10

Personalien etc.

Die Universität Montpellier wird Ende Mai d. J. den Gedenktag ihres 600-jährigen Bestehens festlich begehen. —

Verstorben: Prof. Dr. **Carl v. Demeter,** ungarischer Botaniker, zu Maros-Vásárhely am 12. März. — Prof. **Charles Montigny,** Physiker und Astronom (bekannt durch seine Untersuchungen über das Flimmern — Scintillation — der Sterne), Mitglied der belgischen Akademie der Wissenschaften, zu Brüssel (Schaerbeek) am 17. März, 71 Jahre alt. — Dr. **Victor Hehn,** Verfasser des bekannten Werkes über Kulturpflanzen und Hausthiere, zu Berlin am 21. März, 77 Jahre alt. — Dr. **Joseph Heinrich List,** Zoologe, Privatdocent an der Universität Graz, daselbst am 23. März. — Prof. Dr. **Carl Jacob Löwig,** der Nestor der deutschen Chemiker, zu Breslau am 27. März, 87 Jahre alt.

Referate.

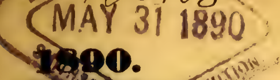
Bütschli, Professor **O., Ueber den Bau der Bacterien und verwandter Organismen.** Vortrag am 6. December 1889 im naturhistor.-medicinischen Verein zu Heidelberg. Leipzig, Verlag der C. F. Winter'schen Verlagsbuchhandlung, 1890. gross-8. 40 Seiten mit 1 Tafel in Farbendruck. — Preis Mark 1,50.

Verfasser schildert in vorliegender Abhandlung eingehend die Organisation der beiden grossen Schwefelbacterien Chromatium Okenii und Ophidomonas jenensis und verbreitet sich dann ferner über die Bauverhältnisse der übrigen Bacterien. Eine in Farbendruck vorzüglich ausgeführte Tafel stellt 20 characteristische Bacterienformen in verschiedenen Stadien dar.

Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel. Mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten recenten Arten, sowie der ermittelten Synonyma. Berlin, Verlag von Gebrüder Paetel. gross-8. Lieferung 11 und 12. Preis jeder Lieferung Mark 2,70.

Mit den vorliegenden beiden Lieferungen ist nun auch die 2. Abtheilung (Land- und Süsswasser-Gasteropoden) der vierten Bearbeitung des Paetel'schen Conchylien-Cataloges bis zum 4. Heft gediehen. Diese beiden Lieferungen enthalten den Schluss von Helix, dann die Gattungen Bulimus, Bulimulus, Achatina, Columna, Eucalodium, Macroceramus, Cylindrella, Buliminus, Partula, Auriculella, Achatinella, Stenogyra, Cionella, Pupa und Clausilia. Der Herausgeber, Frhr. H. von Maltzan, verwendet die grösste Sorgfalt auf die Fortsetzung des von dem Verfasser unvollendet hinterlassenen Werkes, und verdient sich damit den Dank aller Conchyliologen. Sechs weitere Hefte dürften das Werk zum Abschluss bringen.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.



1890. März **No. 5.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1590 **Alger.** — Bulletin de la Société des Sciences Physiques, Naturelles et Climatologiques de l'Algérie. Année 26: 1889. (12 nrs.). 1890. 8. 288 pg. Mk. 18

1591 **Angers.** — Bulletins de la Société d'Etudes scientifiques d'Angers. Nouvelle Série. Année XVIII: 1888. 1890. 8. 22 et 205 pg.

1592 **Avignon.** — Mémoires de l'Académie de Vaucluse. Tome VIII: Année 1889. Trimestre 2 et 3. 1890. 8. pg. 113—261.

1593 **Baltimore.** — Johns Hopkins University Circulars. No. 78. (Vol. IX. pg. 29—36.) February 1890. 4. 060

Cont.: Perott, J. de, Demonstration of a Theorem of Gauss. — Springer, J. F., Note on Cubic Curves. — Franklin, F., On the Hessian of a product of linear Functions — etc.

1594 **Basel.** — Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Theil VIII. Heft 3. 1890. 8. pg. 537—900 m. 6 Tafeln u. 12 Holzschnitten. 640

Inhalt: Kollmann, Handskelett u. Hyperdactylie (m. Tfl.). — Müller, 6. Nachtrag zum Catalog der herpetologischen Sammlung des Baseler Museums (m. Tfl.). — Roth, Quellen einer Vesalbiographie. — Möller, Einiges über die Zirbeldrüse des Chimpanse (m. Tfl.). — Zschokke, 1. Beitrag zur Parasitenfauna von Trutta salar (m. Tfl.). — Hagenbach-Bischoff, Weiteres über Gletschereis (m. Tfl.) etc.

Theil VIII, jetzt vollständig, 1886—90. 890 pg. m. 12 Tafeln u. 22 Holzschnitten. M. 16,40.

1595 **Bruxelles.** — Mémoires couronnés et Mémoires des Savants étrangers publiés par l'Académie Roy. des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Tome 51. 1889. 4. avec figures. 16

1596 — Annales de la Société Belge de Microscopie. Tome XIII. Fascicule 2. 1889. 8. pg. 73—121.

Cont.: Errera, L., Sur la distinction microchimique des Alcaloides et des Matières Protéiques.

Prix du volume complet: M. 7,50.

1597 **Cambridge.** — Proceedings of the Philosophical Society. Volume VI. Part 6. 1889. roy. 8. pg. 321—370.

Cont.: Thomson, Alternating Currents on the Telephone. — Cooke, Mollusca of the Palaearctic a. Nearctic Regions. — Clark, On the Skeleton of Rhytina gigas. — Robinson, On the formation of Struvite by Microorganisms, a. o.

1598 **Grenoble.** — Table méthodique et alphabétique des Matières contenues dans les Mémoires, Bulletins et autres Documents publiés par l'Académie Delphinale depuis sa fondation (1787) jusqu' à 1886, par A. Piollet. 1890. 8. 21 et 144 pg.

1599 **Königsberg.** — Schriften d. Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg in Pr. Jahrgang 30: 1889. 1890. gr. 4. 8, 72 u. 84 pg. m. 1 Tafel u. Abbildungen. Mark 6

1600 **London.** — Journal of the Royal Microscopical Society, containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of current Researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia), Microscopy. Edited by F. J. Bell, with the assistance of A. W. Bennett, J. Mayall, R. G. Hebb and J. A. Thomson. 1890. Part I. February. roy. 8. pg. 1—128 with 1 plate. 520

Cont.: Bennett, Freshwater Algae and Schizophyceae of Hamsphire and Devonshire. — Czapski, On an Objective with an aperture of 1:60 N. A. (Monobromide of Naphthaline Immersion) made according to the formulae of Prof. Abbe in the Optical Factory of Carl Zeiss. — Summary.

1601 **Pisa.** — Atti della Società Toscana di Scienze Naturali residente in Pisa. Volume X. 1889. 8. 297 pg. c. 15 tavole. 20

Cont.: Gioli, Fossili della oolite inferiore di S. Vigilio e di monte Grappa. Briozoi neogenici dell' isola di Pianosa nel mar Tirreno. — Sonsino, Ricerche sugli Ematozoi del Cane e sul ciclo vitale della Taenia cucumerina. — Chiarugi, Lo sviluppo dei nervi vago, accessorio, ipoglosso e primi cervicali nei Sauropsidi e nei Mammiferi. — Busatti, Sulla Lherzolite di Rocca di Sillano e Rosignano. — Valenti, Sullo sviluppo delle capsule surrenali nel Pollo ed in alcuni Mammiferi. — Lachi, Alcune particolarità anatomiche del rigonfiamento sacrale nel midollo degli Uccelli. ecc.

1602 **Saint-Quentin.** — Mémoires de la Société Académique des Sciences, Arts, Belles-Lettres, Agriculture et Industrie de Saint-Quentin. Série 4. Tome VIII: Année 62 (1886—87). 1889. gr. in-8. 427 pg. av. planches.

1603 **Topeka.** — Bulletin of Washburn College Laboratory of Natural History. (Vol. II.) No. 10. Topeka, Kansas 1889. roy. 8. pg. 65—68. 1

Cont.: Cragin, F. W., Contributions to the Palaeontology of the Plains. No. 1.

(Vol. I, II, Nr. 1, 2) No. 1—9. 1884—89. 212 a. 64 pg. with 7 plates. M. 18.

1604 **Toronto.** — Proceedings of the Canadian Institute, Toronto, being a Continuation of the Canadian Journal of Science, Literature and History. Series III. vol. VII. fasciculus 1. October 1889. 1889. 8. pg. 1—180, with illustrations 5

Cont.: Kennedy, W., The Central Basin of Tennessee, a study of erosion. — Morice, A. G., The western Dénés (Indians of New Caledonia, Brit. Columbia), their manners and customs. — Thompson, E. E., Critical note on Mammalia of Canada.

1605 **Wien.** — Denkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Band 56. Wien 1890. gr. 4. 3, 160 u. 322 pg. m. 1 Karte, 48 Tafeln u. 12 Abbildungen. cart. 5250

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

1606 **Albatross Explorations.** — Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. 6 parts. (Birds by R. Ridgway, Batrachians and Reptiles by E. D. Cope, Fishes by D. S. Jordan and C. H. Bollman, Insects by L. O. Howard, Plants by G. Vasey.) Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 115 pg. 750

1607 **Bibliothek** der gesammten Naturwissenschaften, herausgegeben von O. Dammer. Stuttgart 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Lieferung 73—76. Jede Liefg. 050

1608 **Cotteau, G.,** Congrès scientifique. Les sciences naturelles à la réunion des Délégués des Sociétés Savantes. Auxerre 1889. gr. in-8. 12 pg. Mark 0.80

1609 **Eger-Lessona,** Il Raccoglitore Naturalista. Guida pratica per raccogliere, preparare, conservare i Corpi Naturali organici ed inorganici. 2. edizione. Torino 1890. 8. 127 pg. c. 2 tavole. 2.50

1610 **Encyklopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Reichenow, A. Ladenburg, A. Schenk u. A. Abtheilung II. Lieferung 57: Handwörterbuch der Chemie, herausgegeben von Ladenburg. Liefg. 37. Breslau 1890. gr. 8. pg. 145—272 (v. Band VIII) m. Abbildungen. Subscriptionspreis 3

Verzeichniss der früher erschienenen Lieferungen — siehe No. 90 u. 708.

1611 **Gazelle.** — Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle" in den Jahren 1874 bis 1876 unter Kommando des Kapitän zur See Freiherrn von Schleinitz, herausgegeben von dem Hydrographischen Amt des Reichs-Marine-Amts. (In 5 Bänden). Berlin 1890. gr. 4.

Band I: Reisebericht. 10 u. 307 pg. mit 40 zum Theil colorirten Tafeln (davon 25 ethnologisch), 18 Karten in folio u. 7 Holzschnitten. 30

Inhalt: Vorwort. Vorgeschichte, Zweck und Organisation der Expedition. Indienststellung u. Ausrüstung S. M. S. „Gazelle". Segelordres u. wissenschaftliche Instructionen. Von Kiel bis zum Kongo. Der Kongo. Vom Kongo bis zu den Kerguelen. Die Kerguelen-Inseln. Von den Kerguelen-Inseln bis Amboina. Von Amboina nach dem Mac Cluer-Golf, Neu Guinea. Von Neu-Guinea bis nach Neu-Hannover. Neu-Hannover. Neu-Mecklenburg. Von Neu-Pommern bis Brisbane. Von Brisbane bis zu den Samoa-Inseln. Heimreise von Apia durch die Magellan-Strasse nach Kiel. Resumé über die während der Reise S. M. S. „Gazelle" angestellten anthropologischen Forschungen. Die Expedition nach den Auckland-Inseln.

Band II: Physik und Chemie. 265 pg. mit 85 Tafeln (davon 69 Temperaturcurventafeln u. 14 Isothermentafeln) u. 1 Karte. 30

Inhalt: Rottok, Die während der Forschungsreise ausgeführten Tiefseelothungen, Wassertemperaturmessungen, Strombestimmungen u. Beobachtungen über die Farbe u. Durchsichtigkeit des Meerwassers (m. 84 Tafeln). An Bord ausgeführte Wellenbeobachtungen. — Karsten, Specifisches Gewicht u. Salzgehalt des Meerwassers nach den auf der Expedition entnommenen Wasserproben. — Jacobsen, Chemische Untersuchung d. geschöpften Wasserproben. — Gümbel, Die mineralogisch-geologische Beschaffenheit der auf der Forschungsreise gesammelten Meeresgrund-Ablagerungen. — Börgen, Die Gezeitenbeobachtungen auf Kerguelen, Betsy Cove. Die magnetischen Beobachtungen der „Gazelle" (m. 1 Tfl.). Erdmagnetische und Gezeitenbeobachtungen auf den Auckland-Inseln (Terror Cove, Port Ross). — Peters, Die Pendelbeobachtungen auf den Kerguelen- u. Auckland-Inseln (m. 1 Karte).

Band III: Zoologie und Geologie, herausgegeben von Th. Studer (unter Mitwirkung von J. Roth: Gesteine, v. Martens: Land- und Süsswasserconchylien, Pfeffer: Pteropoden, Boehm: Pantopoden, Karsch: Arachnoideen u. Orthopteren, K. Lampert: Holothurien, Grube: Anneliden, Marshall: Agillardiella). 6 u. 322 pg. mit 33 Tafeln (9 colorirt). 70

Inhalt: Vorwort. Geologie u. Fauna (Vertebrata u. Evertebrata) der Reise von Plymouth bis Kapstadt, von Kerguelensland, der Reise von den Kerguelen bis Neu-Guinea, von Neu-Guinea, den Anachoreten-Inseln u. d. Bismarck-Archipel, der Reise vom Bismarck-Archipel bis zur Magellanstrasse. Pelagische Fauna. Lampert, Verzeichniss der während der Reise gesammelten Holothurien. Verzeichniss der bis jetzt veröffentlichten Arbeiten über die Ergebnisse der zoologischen u. geologischen Untersuchungen der „Gazelle" Expedition.

Band IV: Botanik, herausgegeben von A. Engler (unter Mitwirkung der unten aufgezählten Autoren). 16 u. 255 pg. mit 38 Tafeln. 80

Inhalt: Vorwort. — Engler, Uebersicht über die botanischen Ergebnisse der Expedition. — Askenasy, Algen (m. 12 Tfln.). — Thümen, Pilze. — J. Müller, Flechten. — Schiffner, Hepaticae (m. 8 Tfln.). —

K. Müller, Musci frondosi. — Kuhn, Filicinae u. Lycopodinae (m. 3 Tfln.). — Engler, Phanerogamen (m. 15 Tfln.).
Band V: Meteorologische Beobachtungen — unter der Presse.
Preis des ganzen Werkes M. 150. — Einzelne Bände werden von der Verlagshandlung nicht abgegeben. (Von R. Friedländer & Sohn sind dieselben zu den beigesetzten Preisen zu beziehen.)

1612 **Holub, E.**, Von der Capstadt ins Land der Maschukulumbe. Reisen im südlichen Afrika in den Jahren 1883—87. (In 30—35 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. 180 Holzschnitten u. 2 Karten. — Liefg. 31—33: pg. 385—480 (v. Band II.) Jede Liefg. Mark 0,50
Band I. 14 u. 560 pg. M. 9, gebunden M. 10,50.

1613 **Junker, W.**, Reisen in Afrika 1875—86. Nach seinen Tagebüchern unter der Mitwirkung von R. Buchta herausgegeben. (In 3 Bänden oder ca. 50 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. Portrait, Karten u. 300 Abbildungen. — Liefg. 21 u. 22: pg. 33—96 (v. Band II.) m. 1 Karte. Jede Liefg. 0,50
Band I. 1889. 16 u. 585 pg. m. Portrait, 9 Karten u. 163 Abbildungen. M. 9,50, gebunden M. 12.

1614 **Meddelelser** fra Flora og Fauna. Udgivne ved A. C. Jensen-Harup og K. Hansen. Almindelig Del. Band I. Heft 1. — Beskrivende Del. Band I Heft 1. Kolding 1890. 8. pg. 1—16 u. 1—16. Jedes Heft 0,60

1615 Le **Monde** de la Science et de l'Industrie. Revue mensuelle illustrée publiée sous la direction de A. Claparède. Genève. gr. in-4. av. illustrations. — Année XIII: 1890 (12 nos.). 7,60

1616 **Naturkunde**, Allgemeine. (9 Bände in 130 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. m. 129 colorirten Tafeln, 15 Karten u. 4000 Abbildungen. — Liefg. 123 (Pflanzenleben von Kerner v. Marilaun. Band II. Liefg. 6.): pg. 273—320 m. 1 colorirten Tafel. Jede Liefg. 1
Bisher erschien: Völkerkunde von F. Ratzel. 3 Bände m. 30 color. Tafeln, 5 Karten u. 1200 Abbildungen. — Der Mensch von J. Ranke. 2 Bände m. 32 color. Tafeln, 6 Karten u. 991 Abbildungen. — Erdgeschichte von M. Neumayr. 2 Bände m. 27 color. Tafeln, 4 Karten u. 916 Abbildungen. — Pflanzenleben von Kerner v. Marilaun. Band I. m. 20 color. Tafeln u. 553 Abbildungen. — Jeder Band in Halbfranz gebunden. M. 16.

1617 **Netto, L.**, Le Muséum National de Rio de Janeiro et son influence sur les Sciences Naturelles au Brésil. Paris 1890. 8. 6 et 87 pg. 3

1618 **Picatoste, F.**, Elementos de Historia Natural. Madrid 1889. 4. 301 pg. toile. 8

1619 **Przewalski, N. M.**, Itinera per Asiam Centralem. — Pars botanica — vide Maximowicz, No. 1733, 1734.

1620 **Revue** des Questions Scientifiques, publiée par la Société Scientifique de Bruxelles. Bruxelles. gr. in-8. — Année XIV: 1890 (2 volumes, envir. 1400 pg., en 4 parties). 17

1621 **Wissen**, Unser, von der Erde. Allgemeine Erdkunde u. Länderkunde. Herausgegeben von A. Kirchhoff. Band II: Länderkunde von Europa. Abtheilung 5. Leipzig 1890. Lex. 8. pg. 8 u. 545—614 (v. Theil I. 2. Hälfte) u. 17—272 (v. Theil II. 1. Hälfte) m. 18 Tafeln u. 74 Abbildungen. Jede Abtheilung 1,50
Band I: Allgemeine Erdkunde v. Hann, Hochstetter u. Pokorny. Vermehrte u. erweiterte Ausgabe 1886. 1010 pg. m. 88 z. Th. colorirten Tafeln u. Karten u. 539 Abbildungen. M. 45, in Halbfranzband M. 52. — Band II: Länderkunde von Europa. Theil I. 1. Hälfte: Europa im Allgemeinen v. Kirchhoff. Physikalische Skizze von Mittel-Europa, u. Deutsches Reich v. Penck. 12 u. 618 pg. m. 103 Tafeln (13 colorirt) u. 133 Abbildungen. M. 30, in Halbfranzband M. 35. Theil I. 2. Hälfte: Oesterreich-Ungarn v. Supan, die Schweiz v. Egli, Niederlande u. Belgien v. Penck. 8 u. 614 pg. m. 78 Tafeln (5 colorirt) u. 195 Abbildungen. M. 30, in Halbfranzband M. 35.

1622 **Woodford, Ch. M.**, A Naturalist among the Head-Hunters, being an account of three Visits to the Solomon Islands in the years 1886, 1887 a. 1888. Melbourne 1890. 8. 12 a. 249 pg. w. 16 plates a. 3 maps. cloth. 9,50

1623 **Zeitschrift** für Hygiene. Herausgegeben von R. Koch und C. Flügge. Band VIII. Heft 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—178 m. 3 Tafeln u. 1 Abbildung. Mark 6
Inhalt: Fränkel u. Piefke, Versuche über die Leistungen der Sandfiltration (m. 2 Tfln.). — Kitasato, Ueber das Wachsthum des Rauschbrandbacillus in festen Nährsubstraten (m. Tfl.). — Nissen, Ueber die desinficirende Eigenschaft des Chlorkalks. — Sonntag, Ueber die Bedeutung des Ozons als Desinficiens. — Holz, Experimentelle Untersuchungen über den Nachweis der Typhusbacillen.
Band I—VII. 1886—89. m. 39 Tafeln. M. 123.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

1624 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Redigirt von E. Ziegler. Band VII. Heft 2. Jena 1890. gr. 8. pg. 95—244 m. 5 Tafeln (3 colorirt) u. 3 Abbildungen. 7
Band VII. Heft 1. M. 2.40.

1625 **Besson, E.,** Leçons d'anatomie et de physiologie animales. Fascicule 1. Paris 1890. 8. avec 227 figures dans le texte. 2₅₀

1626 **Brehm, A.,** Vom Nordpol zum Aequator. Populäre Vorträge. (In 10 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. mit Abbildungen von H. Mützel, F. Specht u. A. — Liefg. 1. Jede Liefg. 1

1627 **Bronn, H. G.,** Klassen und Ordnungen des Thierreichs wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band VI. Abtheilung 3: Reptilien. Neu bearbeitet von C. K. Hoffmann. Lieferung 67 u. 68. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 2017—2064 m. 4 Tafeln (Nr. 163—166). Jede Liefg. 1₅₀
Liste der früher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 723.

1628 **Darwin, Ch.,** The expression of the Emotions in Men and Animals. 2. edition, edited by Fr. Darwin. London 1890. 8. 396 pg. w. illustrations. cloth. 12₅₀

1629 — L'Expression des Emotions chez l'Homme et les Animaux. Traduit par S. Pozzi et R. Benoît. 2. édition, revue et corrigée. Nouveau tirage. Paris 1890. 8. 12 et 400 pg. avec 7 planches photographiées et 21 gravures.

Gazelle. — Die Forschungsreise S. M. S. Gazelle. Band I: Ethnologie, u. III: Zoologie — siehe Nr. 1611.

1630 **Godman, F. D., and O. Salvin,** Biologia Centrali-Americana; or contributions to the knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. Zoology. Part 81. London, December 1889. roy. 4. w. 5 coloured plates.
Cont.: Arachnida Araneidea by O. P. Cambridge. pg. 49—56 w. plate 5. — Coleoptera Vol. II, part 2 (Lamellicornia) by H. W. Bates. pg. 385—416 w. plate 24. Vol. III, part 1. (Serricornia) by C. O. Waterhouse. pg. 169—193. Vol. IV, part 2. by G. C. Champion pg. 105—120 w. plate 5. — Lepidoptera Heterocera by H. Druce. Vol. I pg. 337—344 w. plate 30. — Rhynchota Heteroptera by W. L. Distant pg. 321—328 w. plate 30.

1631 — The same. Part 82. London, January 1890. roy. 4. w. 6 plates (4 coloured).
Cont.: Reptilia. by A. Günther, plate 26—28. — Coleoptera. Vol. II, part 2 by H. W. Bates. pg. 417—432, 1—12 with Titlepage. Vol. IV. part 2 by G. C. Champion. pg. 121—160 w. plate 6 and 7. — Lepidoptera Heterocera Vol. I by H. Druce pg. 345—368 w. plate 31. — Diptera. Vol. II by F. M. van der Wulp. pg. 41—56.
Price of each zoological part M. 22. — Subscriptions for the whole zoological division only.
List of parts, previously published — see Nr. 188.

1632 **Guyot, E.,** Les Animaux de la Ferme. Anatomie et physiologie, fonctions des Animaux Domestiques, utilisation, etc. Paris 1890. 8. 344 pg. av. figures.

1633 **Heider, K., und E. Korschelt,** Lehrbuch der vergleichenden Entwickelungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Lieferung 1: Jena 1890. gr. 8. m. 225 Abbildungen. 7

1634 **Knoll, P.,** Ueber helle und trübe, weisse und rothe quergestreifte Musculatur. Mittheilung I. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 9 pg. Mark 0 80
1635 **Linnean Society** of London, Journal. — Zoology. No. 141—144. (Vol. 23, I—IV.) London 1889. 8. pg. 1—311. 12 50
Cont.: Duncan, P. M., Revision of the Genera and great Groups of the Echinoidea.
1636 **Menault, E.,** L'Intelligence des Animaux. 6. édition. Paris 1890. 8. 20 et 343 pg. av. 58 figures. 2 20
1637 **Monatsschrift,** Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—40 m. 3 Tafeln (1 colorirt). 8
Inhalt: Cunningham, Bologna, the part which it has played in the history of anatomy. — Ramón y Cajal, Sur les fibres nerveuses de la couche granuleuse du cervelet et sur l'évolution des éleménts cérébelleux (av. plche.). — Colland, Etude sur le ligament alvéolo-dentaire (av. 2 plchs.). — Nouvelles universitaires.
1638 **Monitore Zoologico Italiano.** (Publicazioni italiane di Zoologia, Anatomia, Embriologia). Diretto da G. Chiarugi ed E. Ficalbi. Siena. 8. — Anno I: 1890 (12 nri.). 9
Nr. 1. 28 pg.
1639 **Munk, H.,** Sehsphäre und Augenbewegungen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 22 pg. 1 20
1640 **Ritzema Bos, J.,** Thierische Schädlinge und Nützlinge für Ackerbau, Viehzucht, Wald- und Gartenbau; Lebensformen, Vorkommen, Einfluss und die Maasregeln zu Vertilgung und Schutz. (In 18 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. 500 Abbildungen. — Liefg. 1: pg. 1—80. Jede Liefg. 1
1641 **Roth, M.,** Quellen einer Vesalbiographie. (Basel, Verh. Naturf. Ges.) 1890. 8. 49 pg. 2 50
1642 **Rubeli, O.,** Ueber den Oesophagus des Menschen und verschiedener Hausthiere. Bern 1890. gr. 8. 64 pg. m. 3 Tafeln. 2
1643 **Steiner, J.,** Grundriss der Physiologie des Menschen. 5., verbesserte Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 8 u. 454 pg. m. 52 Holzschnitten. 9
1644 — Die Functionen des Centralnervensystems der wirbellosen Thiere. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 11 pg. 1 20
1645 **Studies** from the Museum of Zoology in University College, Dundee. Edited by D'Arcy W. Thompson. Vol. I. No. 6. Dundee, February 1890. Imp. 4. 24 pg. with 2 plates (1 coloured). 3
Cont.: Meek, A., On the structure of Trachypterus arcticus.
No. 1: Walker, On the form of the Quadrate Bone in Birds 1888. 18 pg. with 33 figures. M. 2,50. — 2: Leboucq, Recherches sur la morphologie de la Main chez les Pinnipèdes. 1888. 8 pg. avec 1 planche. M. 2. — 3: Walker, On the Larynx and Hyoid of Monotremata. 1889. 6 pg. with 1 plate. M. 2. — 4: Thompson, On the Auditory Labyrinth of Orthagoriscus. 1889. 4 pg. with 4 figures. M. 2. — 5: Brooks, On the morphology of the Extensor Muscles. 1889. 17 pg. with 3 plates (1 coloured). M. 4.
1646 **Yung, E.,** Propos scientifiques. Paris 1890. 8. 293 pg. 2 80
Cont.: La poussière du ciel. Le soleil et la vie. Influence des lumières colorées sur le développement des animaux. L'étude pratique de la Zoologie marine: La station française de Roscoff; la station zoologique de Naples. La Faune profonde des lacs de la Suisse. La Sardine, sa pêche et son industrie. etc.
1647 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie, begründet von C. Th. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von A. v. Kölliker u. E. Ehlers. Band 49. Heft III. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 385—564 m. 11 Tafeln (1 colorirt) u. 4 Holzschnitten. 13
Inhalt: Thiele, Ueber Sinnesorgane der Seitenlinie u. das Nervensystem der Mollusken (m. 2 Tfln.). — Ischikawa, Trembley's Umkehrungsversuche an Hydra nach neuen Versuchen erklärt (m. 3 Tfln.). — Boveri, Ueber Entwicklung u. Verwandtschaftsbeziehungen der Actinien (m. 3 Tfln.).

— Henking, Untersuchungen über die ersten Entwicklungsvorgänge in den Eiern der Insecten. I: Das Ei von Pieris brassicae L., nebst Bemerkungen über Samen u. Samenbildung (m. 3 Tfln.).
Band 49. Heft I u. II. m. 15 theilweise colorirten Tafeln. Mark 27

Mammalia.

1648 **Cope, E. D.,** Rütimeyer on the classification of Mammalia, and on American types recently found in Switzerland. (Philadelphia, Amer. Natural.) 1889. 8. 5 pg. 0 50

1649 **Eisler, P.,** Das Gefäss- und periphere Nervensystem des Gorilla. Eine vergleichend anatomische Untersuchung. Halle 1890. 4. m. 9 Lichtdrucktafeln. cart. 20

1650 **Freytag, C.,** Tabellarische Uebersicht der europäischen Rinder. Halle 1890. 2 Blatt in fol. m. 9 Holzschnitten. In Mappe. 2 50
Auf Leinwand mit Stäben Mk. 4

1651 **Leboucq, H.,** Recherches sur la morphologie de la main chez les Mammifères marins, Pinnipèdes, Siréniens, Cétacés. (Gand, Arch. Biol.) 1889. gr. in-8. 78 pg. avec 5 planches in-4. 7 50

1652 **Nehring, A.,** Unter altägyptische Katzen von Bubastis, Beni-Hassan und Siut. (Berlin, Verh. d. Berl. Anthr. Ges. 1889.) gr. 8. 9 pg. mit Abbildung. 1

1653 **Storch, W.,** Knochenuntersuchungen, ausgeführt am Knochengerüst eines Rindes. Jena 1889. 8. 87 pg. 2

1654 **Thomas, O.,** On the Dentition of Ornithorhynchus. (London, Proc. Roy. Soc.) 1889. 8. 6 pg. w. 1 plate. 1 20

Aves.

1655 **de Brisay,** Aviculture dans nos Volières. Manuel d'élevage pour Perruches, Passereaux, Faisans. Vichy 1890. 12. 8 et 466 pg. 5

1656 **Brocard, A.,** Manuel de Taxidermie ou l'Art d'empailler les Oiseaux. Accompagné d'un tableau contenant les figures des diverses opérations préparatoires pour le montage des pièces, et d'un autre contenant 22 phototypies, représentant les phases de la levée de la plan et du montage prises sur nature. Besançon 1890. 8. 2 20

1657 **Friderich, C. G.,** Naturgeschichte der deutschen Vögel, einschliesslich der sämmtlichen Vogelarten Mittel-Europas. 4. Auflage. (In 24 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 9: pg. 321—368 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 1

1658 **Holtz, L.,** Ueber das Steppenhuhn Syrrhaptes paradoxus Ill. und dessen zweite Masseneinwanderung in Europa im Jahre 1888. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. 8. 78 pg. 1 60

Inhalt: Abschnitt I: Einleitung u. Allgemeines, II: Ein- u. Rückwanderung, resp. Aufenthalt, III: Ueber die Fortpflanzung, IV: Auftreten im Jahre 1889, V: Vergleichende Bemerkungen u. Schlüsse bezüglich der Masseneinwanderungen von 1863 und 1888, VI: Rückblicke u. Schluss.

1888 erschien: III. Jahresbericht (1887) der ornithologischen Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen, von A. B. Meyer u. F. Helm. Mit einem Anhange über das Vorkommen des Steppenhuhnes in Europa im Jahre 1888. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1889. gr. 4. 4 u. 124 pg. M. 12.

1888 erschien ferner desselben Verfassers: Ueber das Steppenhuhn (Tetrao paradoxus Pall., Syrrhaptes Pallasii Temm., Syrrhaptes paradoxus Ill.) u. dessen Einwanderung in Europa nebst Beobachtungen über dasselbe im Freileben u. in der Gefangenschaft. gr. 8. 31 pg. M. 0,60.

1659 **Ridgway, R.,** Birds collected on the Galapagos Islands in 1888. (Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross, I.) Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 28 pg. 2

1660 — Birds collected on the Island of Santa Lucia, West Indies, Abrolhos Islands, Brazil, and at the Straits of Magellan in 1887—88. (Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross, II.) Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 11 pg. 1

1661 — A review of the genus Sclerurus of Swainson. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 11 pg. 1

1662 **Ridgway, R.**, A review of the genus Xiphocolaptes of Lesson. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 20 pg. Mark 1 50
1663 **Stejneger, L., and Lucas, F. A.**, Contribution to the history of Pallas' Cormorant. (Contributions to the Natural History of the Commander Islands, X.) Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 12 pg. 1
1664 **Van der Stricht, O.**, La structure du Cartilage articulaire des Oiseaux. Gand (Ann. Soc. de Médec.) 1889. 8. 17 pg. 1 20

Reptilia et Amphibia.

1665 **Boulenger, G. A.**, Descriptions of new Reptiles and Batrachians from Madagascar. (London, Ann. a. Mag. Nat. Hist.) 1889. 8. 5 pg. 0 60
1666 — Descriptions of a new Snake and 2 new Fishes obtained by H. v. Jhering in Brazil. (London, Ann. a. Mag. Nat. Hist.) 1889. 8. 3 pg. 0 40
1667 — Descriptions of new Typhlopidae in the British Museum. (London, Ann. a. Mag. Nat. Hist.) 1889. 8. 4 pg. 0 50
1668 **Cope, E. D.**, Report on the Batrachians and Reptiles collected in 1887—88. (Scientific Results of Explorations of the U. S. Fish Commission Steamer Albatross III.) Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 7 pg. 0 60
1669 **Hoffmann, C. K.**, Die Reptilien wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Tafeln. — Lieferung 67 u. 68: pg. 2017—2064 m. 4 Tafeln (Nr. 163—166). Jede Liefg. 1 50
1670 **Müller, F.**, Sechster Nachtrag zum Katalog der herpetologischen Sammlung des Basler Museums. (Basel, Verh. Naturf. Ges.) 1890. 8. 21 pg. 2
1671 **Stejneger, L.**, Description of two new species of Snakes from California. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 5 pg. 0 60

Pisces.

1672 **Boulenger, G. A.**, Descriptions of a new Snake and 2 new Fishes obtained by H. v. Jhering in Brazil. (London, Ann. a. Mag. Nat. Hist.) 1889. 8. 3 pg. 0 40
1673 **Henschel, G.**, Praktische Anleitung zur Bestimmung unserer Süsswasserfische, nebst einem alphabetisch geordneten Verzeichniss der Synonyme, Beziehungen u. gebräuchlichsten Volksnamen. Wien 1890. 12. 7 u. 162 pg. m. 5 Figuren. Gebunden. 3 50
1674 **Jordan, D. S., and Bollman, C. H.**, Descriptions of new species of Fishes collected at the Galapagos Islands and along the Coast of the United States of Colombia, 1887—88. (Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross, IV.) Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 35 pg. 2
1675 **Meek, A.**, On the structure of Trachypterus arcticus (the northern Ribbonfish). Dundee (Studies from the Museum of Zool., Univ. Coll.) February 1890. Imp. 4. 24 pg. with 2 plates (1 coloured). 3
1676 **Vinciguerra, D.**, Pesci della provincia di Roma esistenti nella nuova collezione del Museo di Zoologia dell' Università di Roma. Roma (Boll. Mus. Zool.) 1890. in-8. gr. 39 pg. 1 20
1677 **Wijhe, J. W. v.**, Die Kopfregion der Cranioten beim Amphioxus, nebst Bemerkungen über die Wirbeltheorie des Schädels. (Jena, Anat. Anz.) 1889. gr. 8. 9 pg. 0 50

Insecta.

1678 **Atti** della Commissione consultativa per la Filossera. Adunanze del 24.—27. maggio 1889. Roma (Annali d'Agric.) 1889. 8. 116 pg. c. 1 tavola. 2 80
1679 **Baker, G. T.**, On the distribution of the Charlonia group of the genus Anthocharis. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 11 pg. 1
1680 **Bruner, L.**, New North American Acrididae found north of the Mexican Boundary. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 36 pg. with 1 plate. 2 50
1681 **Edwards, W. H.**, The Butterflies of North America, with colored drawings and descriptions. Series III. Part 9. Boston 1890. roy. 4. 3 colored plates w. 20 pg. of text. Each part 12
Series I. a. II. 1874—85. with 101 colored plates bound in half morocco. M. 375, with plain plates. M. 200.
1682 **Elwes, H. J.**, A revision of the genus Argynnis. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 41 pg. 2 20

1683 **Entomological Society** of London, Transactions for the year 1889, part IV. (Dec. 1889.) London. 8. pg. 455—592 with 2 plates, and (Proceedings) pg. 45—62. Mk. 570
Cont.: Meyrick, On some Lepidoptera from New Guinea. — Baker, On the distribution of the Charlonia group of the genus Anthocharis. — Elwes, A revision of the genus Argynnis. — Pascoe, Additional notes on the genus Hilipus. — Proceedings.

1684 **Henking, H.**, Untersuchungen über die ersten Entwicklungsvorgänge in den Eiern der Insekten. I: Das Ei von Pieris brassicae L., nebst Bemerkungen über Samen u. Samenbildung. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 62 pg. mit 3 Tafeln in-4. 650

1685 **Holmgren, A. E.**, Ichneumonologia Suecica. Tomus III. Ichneumonides pneustigi. (Post mortem auctoris ed. Chr. Aurivillius.) Holmiae 1889. 8. pg. 343—466 et index (8 pg.). 5
Opus completum. 1864—89. M. 15.

1686 **Howard, L. O.**, Annotated Catalogue of the Insects collected (in the West-Indies, Colombia etc.) in 1887—88. (Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. V.) Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 32 pg. 2

1687 **Kieffer, J. J.**, Die Gallmücken des Hornklees. (Wien, Ent. Ztg. 1890.) 8. 4 pg. 080

1688 **Kolbe, H. J.**, Einführung in die Kenntniss der Insekten. (In 6—7 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. vielen Holzschnitten. — Liefg. 3: pg. 113—176. Jede Liefg. 1

1689 **Meddelelser, Entomologiske.** Udgivne af Entomologisk Förening ved F. Meinert. Band II. Heft 3. Kjöbenhavn 1890. 8. pg. 97—144 m. 1 Tafel. 1
Band I. 1887—89. 302 pg. m. 1 Tafel. M. 6. — Band II. Heft 1 u. 2. 1889. m. 1 Tafel. M. 2.

1690 **Meyrick, E.**, On some Lepidoptera from New Guinea. (London, Ent. Soc. Tr. 1889.) 8. 68 pg. 3

1691 **Pascoe, F. P.**, Additional notes on the genus Hilipus. (London, Entom. Soc. Tr. 1889.) 8. 16 pg. with 2 plates. 250

1692 **Smith, H. G. and W. F. Kirby**, Rhopalocera Exotica; being illustrations of new, rare, or unfigured species of Butterflies. With coloured drawings and descriptions. London 1890. 4. — Part XI: 3 coloured plates with 10 pg. of Text. Each part Mk. 8

1693 **Weed, C. M.**, On the preparatory stages of the 20-spotted Lady-bird (Psyllobora 20-maculata Say). — Studies in Pond Life. (Aquatic Insects.) I. — A partial Bibliography of Insects affecting Clover. (Bulletin of the Ohio Agricultural Experiment Station.) Columbus 1889. roy. 8. 46 pg. with 2 plates. 2

1694 — Experiments in preventing the injuries of the Plum Curculio (Conotrachelus nenuphar). II. — Experiments with remedies for the striped Cucumber Beetle (Diabrotica vittata). — Third contribution to a knowledge of the Life-history of certain little known Plant Lice (Aphididae). — Notes on some little known Injurious Insects. — An Experiment in preventing the injuries of the Potato Rot (Phytophora infestans). — (Bulletin Ohio Agricultural Experiment Station.) Columbus 1889. roy. 8. 38 pg. with 1 plate. 2

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

1695 **Agassiz, L.**, The anatomy of Astrangia Danae. 6 lithographs from drawings by A. Sourel, with explanation by J. W. Fewkes. Washington 1889. roy. 4. 20 pg. with 6 plates.

1696 **Boveri, Th.**, Ueber Entwicklung und Verwandtschaftsbeziehungen der Aktinien. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 42 pg. mit 3 Tafeln (1 colorirt). 3

1697 **Cotteau, G.**, Echinides recueillis par M. Jullien sur les côtes de Guinée. (Paris, Bull. Soc. Zool. Fr., 1889.) 8. 3 pg. 060

1698 **Duncan, P. M.**, Revision of the Genera and great Groups of the Echinoidea. (London, Linn. Soc. Journ. 1889.) 9. 311 pg. 1250

1699 **Fewkes, J. W.**, On Excavations made in rocks by Sea-Urchins. (Philadelphia, Amer. Natur.) 1890. roy. 8. 21 pg. with 2 plates. 250

1700 **John, J.**, Ueber bohrende Seeigel. Leipzig 1890. gr. 8. 48 pg. m. 1 Lichtdrucktafel. 180

1701 **Ischikawa, C.,** Trembley's Umkehrungsversuche an Hydra nach neuen Versuchen erklärt. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 28 pg. mit 3 Lichtdrucktafeln in-4. u. 4 Holzschnitten. Mark 5

E. Trembley, Mémoire pour servir à l'histoire d'un genre de Polypes d'eau douce. 2 volumes. Paris 1744. 4. avec 20 planches. veau. M. 5. (Auch in der deutschen Uebersetzung von Goeze. Quedlinburg 1791. 8. mit 14 Tafeln. Halbfranzbd. M. 2, bei R. Friedländer & Sohn vorräthig.)

1702 **Marenzeller, E. v.,** Ueber Meerleuchten. Wien 1889. kl. 8. 27 pg. 1

1703 **Zschokke, F.,** Erster Beitrag zur Parasitenfauna von Trutta salar. (Basel, Verh. Naturf. Ges.) 1890. 8. 35 pg. mit 1 Tafel. 2

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

1704 **Boletim** de Sociedade Broteriana. Red. J. A. Henriques. Vol. VII. (1889) fasc. 2. Coimbra 1889. 4. pg. 81—128 avec 3 planches.

Cont. Henriques, Estudos phaenologicos. — Flora Lusitana exsiccata. Cent. VII. et VIII. — Saccardo et A. N. Berlese, Mycetes aliquot Guineenses. — Rech. histolog. sur le Podocarpus Mannii.

Prix du volume complet: M. 10.

1705 **Botanisk Tidsskrift.** Udgivet af den Botaniske Förening i Kjöbenhavn. Journal de Botanique, publié par la Société botanique de Copenhague. Redigé par H. Kjaerskou. Tome 17. Livraison I et II. Kjöbenhavn 1888. gr. in-8. pg. 1—96 avec 5 planches. 3₅₀

Cont.: Rosenvinge, Sur la disposition des feuilles chez les Polysiphonia. Sur la formation des pores secondaires chez les Polysiphonia (av. planche). — Raunkjaer, Myxomycetes Daniae eller Danmarks Slimsvampe I. (m. 4 Tfln.).

1706 — Le même. Tome 17. Livraison III. Kjöbenhavn 1889. gr. in-8. pg. 97—256 avec 1 planche et 1 table. 4₅₀

Cont.: Raunkjaer, Myxomycetes Daniae II. (Schluss). — Petersen, Agaricineer, jagttagne i Omegnen af Slagelse. — Börgesen, Et lille bidrag til Bornholms Desmidie-Flora (m. 1 Tfl.). — Raunkjaer, Notes on the Vegetation of the North-Frisian Islands a. a contribution to an eventual Flora of these islands. — Warming, Biologiske optegnelser om Grönlandske Planter III. u. a.

1707 **Briosi, G., e Gigli, T.,** Su la composizione chimica e la struttura anatomica del frutto del Pomodoro (Lycopersicum esculentum Mill.). — Parte chimica. Pavia (Ist. botan.) 1889. in-8. gr. 23 pg. 1₅₀

1708 **Davis, J. R. A.,** The Flowering Plant, as illustrating the first principles of Botany. London 1890. 8. 10 and 181 pg. w. 61 illustrations. cloth. 3₈₀

1709 **Forschungen** auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Herausgegeben von E. Wollny. Band XII. Heft 5. Heidelberg 1890. gr. 8. pg. 12 u. 385—467 m. 3 Holzschnitten. 4

Band I—XI, XII Heft 1—4. 1878—89. mit zahlreichen Tafeln u. Holzschnitten. M. 257 (von R. Friedländer & Sohn für M. 216 zu beziehen).

1710 **Gartenbau-Lexicon,** Illustrirtes. 2., neu bearbeitete Auflage. Unter Mitwirkung von Bergfeld, Sorauer, Taschenberg u. A. herausgegeben von Th. Rümpler. (In 20 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. etwa 1000 Abbildungen. — Liefg. 1 u. 2: pg. 1—128. Jede Liefg. 1

1711 **Hansgirg, A.,** Phytodynamische Untersuchungen. (Oeffnen und Schliessen der Blüthen. Nutationsbewegungen der Laub- und Blüthenblätter. Gamotropische Bewegungen der Blüthenhülle etc.) (Prag, Sitz.-Ber. böhm. Ges. d. Wiss. 1889.) 8. 104 pg. 3

1712 **Karsten, H.,** Gesammelte Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Pflanzen. Band II. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 4. 6 u. 312 pg. mit 4 Tafeln (2 colorirt) u. mehreren Holzschnitten. 12

Inh.: Das Bluten des Rebstockes unter den Tropen (Poggendorff Ann. 1848). Bewegungsorgane der Oscillatorien (Flora 1856). Ueber die Bewurzelung der Palmen (Linnaea 1856). Beitrag zur Kenntniss des

Verwesungs- u. Oxydationsprozesses (Poggendorff Ann. 1860 u. 1862). Blumenentwickelung aus der Wurzelspitze (Flora 1861). Kann man aus der äusseren Erscheinung der Saamen diöcischer Pflanzen das Geschlecht der daraus entwickelten Pflanzen erkennen? (Bull. Congrès Botan. 1865). Das Rothwerden älterer Kiefern begleitet von parasitischen Pilzen (Bot. Untersuch. 1865). Pilze, welche die Trockenfäule der Kartoffeln begleiten (Bot. Untersuch. 1865). Ursache einer Mohrrübenkrankheit (Bot. Untersuch. 1865). Geschlechtsthätigkeit der Pflanzen (Bot. Untersuch. 1865). Breitnadeltriebe oder Rosetten der Kiefer von Professor Dr. Ratzeburg u. H. Karsten (Bot. Untersuch. 1865). Zur Befruchtung der Pilze (Bot. Untersuch. 1866). Eigenthümlichkeiten einiger Sphaerien-Stylosporen (Bot. Untersuch. 1866, Annals a. Magaz. 1867). Einige Bemerkungen über die von Münter angeregten Fragen und die von Bary gegebene Beantwortung derselben (Bot. Untersuch. 1867). Ueber J. E. Howard's Chinarinden (Arch. d. Pharm. 1867). Exobasidium Wor. (Hallier's Zeitschr. f. Parasitenk. 1869). Chemismus der Pflanzenzelle. Eine morphologisch-chemische Untersuchung der Hefe mit Berücksichtigung der Natur, des Ursprunges u. der Verbreitung der Contagien (Wien, Braumüller 1869). 50 pg. Die im menschlichen Ohre beobachteten Schimmelpilze u. deren Verwandtschaft (Bull. Soc. Natur. Moscou 1870). Zur Geschichte der Botanik (Wiener Medic. Zeitg. 1870 u. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1870). Methode der Luftanalyse bei pflanzenphysiologischen Untersuchungen (Zeitschr. österr. Apothekerver. 1871). Ueber die Wirkungsweise des sog. giftigen Schattens (Wettstein's Vierteljahrsschr. 1871). Zellen in Krystallform (Flora 1871, Natur 1871). Fäulniss u. Ansteckung. Im Anhange meine Erlebnisse an der wiener Universität 1869 bis 1871 (Schaffhausen 1872). 45 pg. Die Nekrobiose. Referat über den Vortrag „Die Verbreitung von Krankheiten" (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1872–73). Zur Theorie des Gährungsprocesses (Zeitschr. österr. Apothekerver. 1874, Annals a. Magaz. 1874). Blaue Flecken auf geronnener Milch (Zeitschr. f. Thiermedic. 1875). Der anatomische Bau des Stammes der Carica Papaya L. (Zeitschr. österr. Apothekerver. 1879). Amyloid- u. Fetthysterophymen (Zeitschr. österr. Apothekerver. 1880). Ueber Cinchonen-Culturen (Pharm. Centralh. 1881). Eiweisskrystalloide der Kartoffel, ihre Entstehung, Entwickelung u. Metamorphose (Pharm. Centralh. 1882). Fruchtbastardirung oder Copulation? (Natur 1882 u. 1883). Wirkung des Klimas auf den Alkaloidgehalt der Chinarinden (Zeitschr. österr. Apothekerver. 1883). Beobachtungen über die Natur der Ferment- u. Contagienzellen (Natur 1883). Bemerkungen über A. Wiegand's: Entstehung u. Fermentwirkung der Bacterien (Flora 1884). Spirillum Cholerae u. seine Entstehung (Correspondenzbl. f. Schweiz. Aerzte 1884). Ueber leuchtende Kartoffeln (Zeitschr. österr. Apothekerver. 1887). Bary's „Zweifelhafte Ascomyceten" (Hedwigia 1888). Parthenogenesis u. Generationswechsel (Natur 1888 u. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1888).

Band I. 1865. 459 pg. mit 25 Tafeln. M. 12, enthält: *Verschiedene Bemerkungen über einige kryptogamische Gewächse (Wiegmann's Archiv 1843). De vella vitali. Dissertatio inauguralis (Berlin 1843). 73 pg. Die Vegetationsorgane der Palmen. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie u. Physiologie (Abhandl. d. Berl. Acad. 1847). 113 pg. Die Urzeugung (Botan. Zeitung 1848). Die Hüllhaut der Pflanzen (Botan. Zeitung 1848). Beitrag zur Kenntniss des Zellenlebens (Botan. Zeitung 1849). Zur Entwickelungsgeschichte der Loranthaceen (Botan. Zeitung 1852). Die Fortpflanzung der Conferva fontinalis L. (Vaucheria DC.) (Botan. Zeitung 1852). Ueber den Bau der Cecropia peltata L. (Nova Acta Acad. Leopold. 1854). Ueber das Vorkommen der Gerbsäure in den Pflanzen (Monatsb. d. Berl. Acad. 1857). Die medicinischen Chinarinden Neu Granada's 1858. Ueber die Entstehung des Harzes, Wachses, Gummis u. Schleimes durch die assimilirende Thätigkeit der Zellmembran (Bot. Zeitung 1857). Zellenkrystalle im Milchsafte der Jatropha Curcas L. (Poggendorff's Ann. 1859). Die Veränderungen der chemischen Constitution der Pflanzenzellmembran (Poggendorff's Ann. 1859). Das Geschlechtsleben der Pflanzen u. die Parthenogenesis*

1860. Entwickelung der Champignon-Frucht (Sitzungsb. d. Ges. Naturf. Fr. 1861). Der unterständige Fruchtknoten (Bot. Zeitung 1861). Ueber die Frucht der Zigania aquatica Linn. (Zeitschr. f. Acclimatis. 1861). Ueber die Wirkungen plötzlicher bedeutender Temperaturveränderungen auf die Pflanzenwelt (Botan. Zeitung 1861). Histologische Untersuchungen 1862. 79 pg. Entwickelungserscheinungen der organischen Zelle (Poggendorff's Ann. 1863).

1713 **Kerner v. Marilaun, A.,** Pflanzenleben. (In 2 Bänden.) Leipzig 1890. gr. 8. m. 40 colorirten Tafeln u. 1000 Abbildungen. — Lieferung 20 (Band II: Geschichte der Pflanze. Liefg. 6): pg. 273—320 m. 1 colorirten Tafel. Jede Liefg. Mark 1
Band I: Gestalt u. Leben der Pflanze. 1887. 10 u. 734 pg. m. 20 colorirten Tafeln u. 553 Abbildungen. In Halbfranzband. M. 16.

1714 **Köhler's** Medicinal-Pflanzen in naturgetreuen Abbildungen mit kurz erklärendem Texte. Atlas zur Pharmacopoea Germanica, Austriaca, Belgica, Danica etc. Herausgegeben von G. Pabst u. F. Elsner. Abtheilung I: Die officinellen Pflanzen. (In 48—50 Lieferungen.) Gera 1890. 4. m. ca. 200 colorirten Tafeln. — Liefg. 46 u. 47: 8 color. Tafeln (No. 160—163 u. 172—175) u. Text zu Tafel 158—163. Jede Liefg. 1

1715 **Rosenvinge, M. L. Kolderup,** Sur la disposition des Feuilles et la formation des Pores secondaires chez les Polysiphonia. 2 mémoires. (Copenhague, Bot. Tidsskr.) 1889. gr. in-8. 19 pg. avec 1 planche. 2

1716 **Sachs, J. v.,** History of Botany (1530—1860). Authorised translation by H. E. J. Garnsey, revised by J. B. Balfour. Oxford 1890. 8. 15 a. 568 pg. cloth. 10 50

1717 **Scripta botanica** Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae. Redigirt von A. Beketoff u. Ch. Gobi. Tomus II. Fasciculus 3. St. Petersburg 1890. gr. 8. 3 60
Tomus I. II, fascic. 1 u. 2. 1886—88. M. 14.80.

1718 **Solla, R. F.,** Note di Fitopatologia dettate agli alunni del R. Istituto forestale di Vallombrosa. Con atlante di 11 tavole in folio. Firenze 1888. in-8. gr. 352 pg. 9

1719 **Torrey Botanical Club,** Memoirs. Vol. I. No. 1 and 2. New York 1889. 8. 85 and 22 pg. 6
Cont.: No. 1. Bailey, L. H., Studies of the types of various species of the genus Carex. 85 pg. — No. 2. Martindale, J. C., Marine Algae of the New Jersey Coast and adjacent waters of Staten Island.

1720 **Wagner, P.,** Die Stickstoffdüngung der Kulturpflanzen. Darmstadt 1890. gr. 8. 36 pg. m. 4 Lichtdrucktafeln. 1 50

Cryptogamae.

1721 **Börgesen, F.,** Et lille bidrag til Bornholms Desmidie-Flora. Cum: Summa dissertationis praecedentis (lingua latina conscripta). (Kjöbenhavn, Bot. Tidskr.) 1889. gr. 8. 12 pg. mit 1 Tafel. 2

1722 **Cooke, M. C.,** Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes) to serve as an Atlas to the Handbook of British Fungi. No. 72. London 1890. 8. with 16 coloured plates (no. 1131—1146). 8

1723 **Hansgirg, A.,** Algae novae aquae dulcis. Venetiae (Notarisia) 1888. 8. 3 pg. 0 60

1724 **Jensen, H.,** Zostera's Spiring. Avec resumé français: Note sur la germination du Zostera. (Copenhagen, Bot. Tidskr.) 1889. gr. 8. 8 pg. m. 6 Abbildungen. 1 20

1725 **Martindale, J. C.,** Marine Algae of the New Jersey Coast and adjacent waters of Staten Island. New York (Mem. Torrey Bot. Cl.) 1889. 8. 22 pg. 2 50

1726 **Petersen, S.,** Agaricineer, jagttagne i omegnen af Slagelse. (Kjöbenhavn, Bot. Tidskr.) 1889. gr. 8. 30 pg. 2

1727 **Raunkjaer, C.,** Myxomycetes Daniae eller Danmarks Slimsvampe. Mit Anhang: Description of some new a. some unsatisfactorily known species of Myxomycetes described in the preceding treatise. (Kjöbenhavn, Bot. Tidskr.) 1889. gr. 8. 91 pg. mit 4 Tafeln. 7 50

1728 **Reinbold, Th.,** Die Chlorophyceen der Kieler Föhrde. Kiel (Schriften Naturw. Ver.) 1889. gr. 8. 36 pg. 2

1729 **Rostrup, E.,** Mykologiske Meddelelser. (Kjöbenhavn, Bot. Tidsskr.) 1889. gr. 8. 10 pg. 1

1730 **Saccardo, P. A.,** Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. (In 8 voluminibus.) Volumen VIII: Discomycetae, Phymatosphaeriaceae, Tuberaceae, Elaphomyceteae, Onygenaceae, Laboulbeniaceae, Saccharomycetaceae, Schizomycetaceae. Patavii 1890. 8. maj. 16 et 1141 pg. Mark 56

Opus nunc absolutum (8 volumina et supplementum) 1882–90. M. 405. — Volumen I et II: Pyrenomycetes. 1882–83. 785 et 956 pg. M. 88. Supplementum: Genera Pyrenomycetum schematice delineata. 1883. 14 tabulae. (Neudruck in Vorbereitung.) — Vol. III: Sphaeropsideae et Melanconieae. 1885. 860 pg. M. 43.20. — Vol. IV: Hyphomycetes. 1886. 810 pg. M. 40. — Vol. V: Hymenomycetes 1 (Agaricineae). 1887. 1146 pg. M. 58. — Vol. VI: Hymenomycetes 2 (Polyporeae, Hydneae, Telephoreae, Clavarieae, Tremellinae). 1889. 928 pg. M. 46.40. — Vol. VII, pars 1: Gasteromyceteae, Phycomyceteae, Myxomyceteae. 1888. 478 pg. M. 26.80. — Vol. VII, pars 2: Ustilagineae et Uredineae, auctore J. B. De-Toni. 1889. 462 pg. M. 23.20. — Supplementum: Additamenta ad volumina I—IV, curantibus A. N. Berlese et Voglino. 1886. 488 pg. M. 24.

Florae.

1731 **Franchet, A.,** Plantae Delavayanae. Plantes de Chine, recueillies au Yun-nan par l'abbé Delavay. (En 4 volumes, dont 2 de texte d'environ 1600 pg. et 2 atlas avec 300 planches, paraîssant en 20 livraisons). Fascicule III. Paris 1890. gr. in-8. pg. 161—240 avec 15 planches (no. 31—45).

Chaque fascicule M. 9. — Prix de l'ouvrage complet pour les souscripteurs: 165 Mark.

Gazelle. — Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle" Band IV: Botanik — siehe Nr. 1611.

1732 **Martius, C. F. Ph. de, A. G. Eichler et J. Urban,** Flora Brasiliensis. Enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum, suis alienorumque botanicorum studiis descriptarum et methodo naturali digestarum partim icone illustratarum. Fasciculus 107. Lipsiae 1890. fol. maj. 172 pg. c. 50 tabulis aeneis. 50

Fasciculi 1—106 1840—89. c. permultis tabulis. M. 3461.

1733 **Maximowicz, C. J.,** Flora Tangutica sive enumeratio plantarum regionis Tangut (Amdo) provinciae Kansu, necnon Tibetiae praesertim orientali borealis atque Tsaidam, ex collectionibus N. M. Przewalski atque G. N. Totanin. Fasciculus I. Thalamiflorae et Disciflorae. (— Historia naturalis itinerum N. M. Przewalski per Asiam centralem. Pars botanica. Vol. I. Flora Tangutica. Fasc. 1. Thalamiflorae et Disciflorae. —) Textus latine et rossice conscr. Petropoli 1889. in-4. maj. 18, 110 et 4 pg. cum 31 tabulis aëneis.

1734 — Enumeratio plantarum hucusque in Mongolia necnon adjacente parte Turkestaniae sinensis lectarum. Fasciculus I. Thalamiflorae et Disciflorae. (— Historia naturalis itinerum N. M. Przewalski per Asiam centralem. Pars botanica. Vol. II. Enumeratio plantarum hucusque in Mongolia necnon adjacente parte Turkestaniae sinensis lectarum. Fasc. 1. Thalamiflorae et Disciflorae. —) Textus latine et rossice conscr. Petropoli 1889. in-4. maj. 4, 138 et 7 pg. cum 14 tabulis aëneis.

1735 **Raunkjaer, C.,** Notes on the vegetation of the North-Frisian Islands and a contribution to an eventual flora of these islands. (Copenhagen, Bot. Tidsskr.) 1889. gr. 8. 23 pg. 1 80

1736 **Vasey, G.,** List of Plants collected in Alaska in 1888. (Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. VI.) Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 2 pg. 0 80

1737 **Warming, E.,** Biologiske optegnelser om Groenlandske Planter III: Scrophulariaceae. (Kjöbenhavn, Bot. Tidsskr.) 1889. gr. 8. 26 pg. mit mehreren Holzschnitten. 1 80

Palaeontologie.

1738 **Cotteau, G.,** Echinides recueillis dans la province d'Aragon (Espagne) par M. Gourdon. (Paris, Ann. d. Sc. Nat. 1889.) gr. in-8. 60 pg. avec 4 planches. Mark 6

1739 — Echinides crétacés de Madagascar. (Paris, Bull. Soc. Zool. Fr., 1889.) 8. 3 pg. 0 50

1740 **Douvillé, H.,** Etudes sur les Rudistes. 4 parties. (I. Sur la morphologie des Rudistes. II. Sur quelques formes peu connues de la famille des Chamidés. III. Études sur les Caprines. IV. Rudistes du Crétacé inférieur des Pyrénées.) Paris (Bull. Soc. Géol. Fr.) 1886—89. gr. in-8. 122 pg. avec 10 planches. 10

1741 **Frech, F.,** Ueber die Korallenfaunen der nordalpinen Trias. (Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 8 pg. 1

1742 **Fritsch, A.,** Fauna der Gaskohle und der Kalksteine der Permformation Böhmens. Band II. Heft 4 (Schluss): Selachii (Orthacanthus). Prag 1889. gr. 4. pg. 93—114 m. 12 colorirten Tafeln u. 16 Abbildungen. In Mappe. 32

Band I u. II (soweit bis jetzt erschienen). 1884—88. m. 92 colorirten Tafeln u. 188 Holzschnitten. In Mappen. M. 256. (Von R. Friedländer & Sohn antiquarisch für M. 200 zu beziehen).

1743 **Jones, R.,** On some Palaeozoic Ostracoda from North America, Wales and Ireland. (London, Geol. Soc. Quart. J. 1890.) 8. 31 pg. with 4 plates. 4

1744 **Lydekker, R.,** Contributions to our knowledge of the Dinosaurs of the Wealden and the Sauropterygians of the Purbeck and Oxford Clay. (London, Geol. Soc. Quart. J. 1890.) 8. 18 pg. with 1 plate in-4. 2

1745 **Portis, A.,** Di alcuni Gimnodonti fossili italiani. (Roma, Boll. R. Com. Geol. 1889.) in-8. gr. 30 pg. con 1 tavola. 2 50

1746 — Gli Ornitoliti del Valdarno superiore e di alcune altre località plioceniche di Toscana. Firenze 1890. in-8. gr. 20 pg. con 1 tavola. 2 50

Remelé, A., Untersuchungen über die versteinerungsführenden Diluvialgebiete des norddeutschen Flachlandes — siehe Nr. 1759.

1747 **Stur, D.,** Eine flüchtige, die Inoceramen-Schichten des Wiener Sandsteins betreffende Studienreise nach Italien. (Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 12 pg. 1 20

1748 **Walcott, Ch. D.,** Descriptive Notes of new genera and species from the Lower Cambrian or Olenellus Zone of North America. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 14 pg. 1 20

Geologie.

1749 **Bittner, A.,** Die Trias von Eberstein und Pölling in Kärnten. (Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.) 1889. gr. 8. 6 pg. 0 80

1750 **Blaas, J.,** Ueber sogenannte interglaciale Profile. (Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 6 pg. mit 1 Abbildung. 0 80

1751 **Dawson, J. W.,** The Story of the Earth and Men. 10. edition. London 1890. 8. 810 pg. cloth. 7 80

1752 **Geyer, G.,** Beiträge zur Geologie der Mürzthaler Kalkalpen und des Wiener Schneeberges. (Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 288 pg. mit 1 Tafel in-4. u. 17 Zinkographien. 10

1753 **Haberland, M.,** Was haben wir von einer geologischen Landesaufnahme zu erwarten? Neustrelitz 1890. 8. 7 pg. 0 50

1754 **Jukes, J. B.,** School Manual of Geology. New (5.) edition enlarged and partly rewritten by A. J. Jukes-Browne. Edinburgh 1890. 8. 436 pg. with 80 illustrations. cloth. 4 70

1755 **Niedzwiedzki, J.,** Beitrag zur Kenntniss der Salzformation von Wieliczka und Bochnia, sowie der an diese angrenzenden Gebirgsglieder. IV. Lemberg 1889. gr. 8. pg. 153—198 mit 1 Tafel in-fol. 2

I—III. 1883—84 mit 4 Tafeln. M. 4.

1756 **Noë, F.,** Geologische Uebersichtskarte der Alpen, auf Grund von V. v. Haardt's topographischer Uebersichtskarte entworfen, 1 : 1,000,000. Wien 1890. 2 colorirte Blätter in gr. fol. nebst Erläuterungen in gr. 8. In Mappe. 10

auf Leinwand mit Stäben 14

1757 **Picard, T.,** Résumé descriptif de la Géologie du Gard. Nîmes (Bull. Soc. d. Sc. nat.) 1889. 8. 170 pg. Mark 6

1758 **Prestwich, J.,** On the relation of the Westleton Beds, or Pebbly Sands of Suffolk, to those of Norfolk, and on their extension inland; and on the period of the final elevation and denudation of the Weald and of the Thames Valley. Part I. (London, Geol. Soc. Quart. J. 1890.) 8. 36 pg. 1 80

1759 **Remelé, A.,** Untersuchungen über die versteinerungsführenden Diluvialgeschiebe des norddeutschen Flachlandes mit besonderer Berücksichtigung der Mark Brandenburg. Theil I: Allgemeine Einleitung nebst Uebersicht der älteren baltischen Sedimentgebilde. Untersilurische gekrümmte Cephalopoden. Lieferung 3. Berlin 1890. gr. 4. 24

Liefg. 1. 1883. pg. 1—152 m. geognostischer Karte u. 1 Lichtdrucktafel. M. 16. — Lieferung 2 erscheint bis Mitte dieses Jahres.

1760 **Siemiradzki, J. v.,** Beitrag zur Kenntniss des nordischen Diluviums auf der polnisch-lithauischen Ebene. (Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 12 pg. mit 1 Abbildung. 1 20

1761 **Stur, D.,** Geologisches Gutachten in Angelegenheit des Wassers aus den Brunnen der Ortschaft Brunn am Erlaf bei Pöchlarn. (Wien, Jahrb. geol. Reichsanst.) 1889. gr. 8. 10 pg. 1

Mathematik.

1762 **Baur, C. W. v.,** Mathematische und geodätische Abhandlungen. Zum 70. Geburtstage des Verfassers herausgegeben von seinen früheren Schülern. Stuttgart 1890. gr. 8 6

1763 **Bossut, L.,** Sur l'emploi des Méthodes géométriques dans les Calculs des Projets de Routes et de Voies Ferrées. Nancy 1890. 8. av. 1 planche et 22 figures. 1 50

1764 **Breuer, A.,** Die Normalform der allgemeinen Kegelschnittgleichung. Ein Beitrag zur analytischen Geometrie. Eisenach 1890. 8. m. 8 Figuren. 1

1765 **Brun, F. de,** Bevis för nagra teorem af Poincaré. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1889.) 8. 13 pg. 0 80

1766 **Fuchs, L.,** Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. Theil IV. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 18 pg. 1 50

Theil I—III. 1888—89. 44 pg. M. 4.20.

1767 **Jonquière, A.,** Ueber einige Transcendente, welche bei der wiederholten Integration rationaler Functionen auftreten. Bern 1890. gr. 8. 50 pg. 1

1768 **Kronecker, L.,** Zur Theorie der elliptischen Functionen. Theil VII. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 22 pg. 1 50

Theil I—IV. 1886—89. 146 pg. M. 10.20.

1769 **Laurent, H.,** Traité de Mécanique rationnelle. 3. édition. 2 volumes. Paris 1890. 8. 8 et 352, 14 et 364 pg. av. figures. 10 50

1770 **Longchamps, G. de,** Essai sur la géométrie de la règle et de l'équerre. Paris 1890. 8. 5

1771 **Marie, L.,** Traité mathématique et pratique des Opérations Financières. Paris 1890. 8. 8 et 570 pg. 9

1772 **Mittheilungen,** Mathematisch-Naturwissenschaftliche. Herausgegeben von O. Böklen. Tübingen 1890. gr. 8. — Band III (2 Hefte). 3

Heft 1, pg. 1—58 m. 1 Portrait u. 1 Tafel, enthält: Böklen, Paul du Bois-Reymond (m. Portr.). — Mehmke, Ueber das Aufzeichnen ebener Curven mit numerisch gegebener Gleichung. Ueber eine periodische kettenbruchartige Entwicklung der Wurzeln algebraischer Gleichungen. — Mannheim, Détermination géométrique du centre de courbure de l'ellipse de Cassini. — Cranz, Anwendung der Functionentheorie auf ein hydrotechnisches Problem. — Schmidt, Ueber die Ursache der Abnahme der Temperatur mit der Höhe der Atmosphäre. Besprechung von: Dillmann, Die Mathematik die Fackelträgerin einer neuen Zeit. — Sporer, Ueber den Ort der Verbindungslinie der Berührungspunkte paralleler Tangenten einer algebraischen Curve.

Band I u. II. 1884—88. 110 u. 208 pg. m. Portrait u. 6 Tafeln. M. 12.

1773 **Rankin, T. T.,** Solutions to the Questions set at the May Examinations of the Science and Art Department 1881—86: Pure Mathematics, stages 1 a 2. London 1890. 8. Mark 2,50
1774 **Schram, R.,** Die Beobachtungen und Reductionsmethoden des K. K. Oesterreichischen Gradmessungs-Bureau. Als Einleitung zu den Längenbestimmungen zusammengestellt. Wien 1890. gr. 4. 78 pg. 6
1775 **Tannery, P.,** Pascal et Lalouvère. Bordeaux (Mém. Soc. Sc. phys. et nat.) 1890. 8. 30 pg. 2

Astronomie.

1776 **Arbeiten,** Astronomische, des K. K. Gradmessungs-Bureau, ausgeführt unter der Leitung von Th. v. Oppolzer. Nach dessen Tode herausgegeben von E. Weiss u. R. Schram. Band I: Längenbestimmungen. Wien 1890. gr. 4. 6 u. 166 pg. 16
1777 **Beebe, W., and A. W. Phillips,** The Orbit of Swift's Comet 1880 V, determined by Gibbs's vector method. Cambridge, Mass, (Astron. Journ.) 1889. 4. 8 pg. 1,50
1778 **Folie, F.,** Notices extraites de l'Annuaire de l'Observatoire Royal de Bruxelles pour 1890. Bruxelles 1890. 8. 101 pg. av. portrait (de Houzeau). 1,20
1779 **Foerster, W., und E. Blenck,** Populäre Mittheilungen zum astronomischen und chronologischen Theile des kön. preussischen Normalkalenders für 1891. Berlin 1890. gr. 8. 28 pg. 1
1780 **Foerster, W., und P. Lehmann,** Die veränderlichen Tafeln des astronomischen und chronologischen Theiles des kön. preussischen Normalkalenders für 1891. Nebst einem allgemeinen statistischen Beitrage von E. Blenck. Berlin 1890. gr. 8. 5 u. 142 pg. 5
1781 **Houzeau.** — Lancaster, A., Notes biographiques sur J. C. Houzeau. Bruxelles 1889. 4. 120 pg. av. portrait. 3
1782 **Pubblicazioni** del Real Osservatorio di Palermo. Anni 1884—88. Vol. IV. A. Ricco reggente la direzione. Palermo 1889. 4.
1783 **Schlegel, G., und F. Kühnert,** Die Schu-King-Finsterniss. Amsterdam 1890. gr. 4. 20 pg. 1,20

Physik.

1784 **Arrhenius, S.,** Ueber die Gleichgewichtsverhältnisse zwischen Elektrolyten. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh.) 1889. 8. 27 pg. 1,20
1785 **Beetz, W. v.,** Leitfaden der Physik. 10. Auflage, bearbeitet von J. Henrici. Leipzig 1890. gr. 8. m. 350 Holzschnitten. 3,60
in Leinenband 4,20
1786 **Breme, H.,** 182 Tafeln zur graphischen Berechnung der Wassermengen und zur Bestimmung der Profilabmessungen der Wasserläufe nach der Formel von Ganguillet u. Kutter. (In 12 Lieferungen.) Freiburg 1890. Imp. 4. — Liefg. 7—9: 48 autographirte Tafeln m. Text. Jede Liefg. 1,50
Gazelle. — Die Forschungsreise S.M.S. Gazelle. Band II: Physik — siehe Nr. 1611.
1787 **Hutchins, D. E.,** Cycles of Drought and Good Seasons in South Africa. With reprints of his Lectures on „Sunspots and Seasons", „Our Climate and its Variation in Cycles", rewritten and enlarged. Wynborg 1889. 8. 136 pg. with 4 Rainfall Tables. cloth. 2,70
1788 **Karsten, B.,** Ueber die Lage des neutralen Punktes in einem Inductionskreise. Kiel 1889. 8. 34 pg. 1,20
1789 **Krüger, R.,** Untersuchungen über die Capacität von Metallplatten in Salzlösungen. Greifswald 1889. 8. 45 pg. 1,20
1790 **Lingg, F.,** Ueber die bei Kimmbeobachtungen am Starnberger See wahrgenommenen Refractionserscheinungen. Halle (Acad. Leop.) 1889. gr. 4. 95 pg. m. 3 Tafeln (1 colorirt). 7
Vervollständigung der Anzeige unter Nr. 1539.
1791 **Liznar, J.,** Eine neue magnetische Aufnahme Oesterreichs. Vorläufiger 1. Bericht. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 8 pg. 0,80

1792 **Mach, E., und P. Salcher,** Optische Untersuchung der Luftstrahlen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 7 pg. m. 1 Tafel u. 1 Abbildung. Mark 0,50

1793 **Marion, F.,** L'Optique. 4. édition. Paris 1890. 8. 303 pg. av. 1 planche coloriée et 71 gravures. 2,20

1794 **Plato.** — Rothlauf, B., Die Physik Plato's (Schall, Himmelskunde, Licht, Wärme). München 1890. 4. 1

1795 **Popper, J.,** Ueber die Vorausberechnung der Verbrennungs- und Bildungswärme bei Knallgas und anderen Gasgemengen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 16 pg. 0,40

1796 **Puschl, C.,** Ueber die Wärmeausdehnung der Gase. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8 25 pg. 0,50

1797 **Rapporto annuale** dell' Osservatorio Marittimo di Trieste, contenente le Osservazioni meteorologiche, mareografiche e fenologiche di Trieste e le Osservazioni meteorologiche de alcune altre Stazioni Adriatiche per l'anno 1886, redatto da F. Osnaghi. Volume III. Trieste 1889. in-4. gr. 128 pg. c. 3 tavole. 6

1798 **Wagner, C.,** Das elektrische Glühlicht, sein Wesen und Betrieb durch Batteriestrom. Ein Beitrag zur Einführung desselben im Kleinen. Berlin 1890. 8. m. 44 Abbildungen. 2,80

1799 **Wragge, C. L.,** I. Annual Report of the Meteorological Branch of the Post and Telegraph Department of Queensland for 1887. Brisbane 1889. roy. 8. with many plates (wind and cloud charts).

1800 **Zeitschrift** für Luftschifffahrt. Redigirt von W. Angerstein. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang IX: 1890 (12 Hefte). 12

Chemie.

1801 **Bode, J.,** Cholin und verwandte Verbindungen. (Halle, Zeitschr. Naturw. Ver.) 1889. 8. 70 pg. 1,50

1802 **Chemical News** and Journal of Physical Science. A Journal of practical Chemistry in all its Applications. Edited by W. Crookes. London. 4. with figures. — Year 31: 1890 (Volumes 61, 62) in 52 Nrs. 22

1803 **Franke, O. B.,** Chemische Abhandlungen. Heft 3. Leipzig 1889. gr. 8. pg. 91—134. 1

Heft 1 u. 2: 1889. pg. 1—90 m. 1 Tafel. M. 2.

1804 **Fresenius, C. R.,** Chemische Analyse der Soolquelle „Martha" in der Badeanstalt „Soolquelle Martha" (Friedrichstr. 8), Filiale vom Admiralsgarten-Bad zu Berlin. Unter Mitwirkung von H. Fresenius. Wiesbaden 1890. gr. 8. 23 pg. 0,80

Sammlung der Brunnenanalysen von Fresenius — siehe Nr. 639.

Gazelle. — Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle". Band II: Chemie — siehe Nr. 1611.

1805 **Langer, Th.,** Grundriss der Chemie für Brauer und Mälzer. 2. Auflage. Leipzig 1890. 8. 11 u. 326 pg. m. 48 Holzschnitten. 6
gebunden 7

1806 **Lasswitz, K.,** Geschichte der Atomistik vom Mittelalter bis Newton. Band II: Höhepunkt und Verfall der Korpuskulartheorie des 17. Jahrhunderts. Hamburg 1890. gr. 8. 20

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände 1890. M. 40.

1807 **Muspratt's** Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyclopädisches Handbuch der technischen Chemie von F. Stohmann u. B. Kerl. 4. Auflage. Band III. Lieferung 5 u. 6. Braunschweig 1890. 4. pg. 257—384 m. zahlreichen Holzschnitten. Jede Liefg. 1,20

Personalien etc.

Verstorben: **Karl Pettersen**, Geolog (Verfasser verdienstvoller Arbeiten über die Geologie des nördlichen Norwegens), zu Tromsö am 10. Februar, 64 Jahr alt. — Dr. **Alfredo Truan**, bekannter Diatomeenforscher, zu Gijon (Asturias). — Prof. **Ch. Fiévez**, belgischer Astronom, Assistent für Spetroscopie an der Sternwarte zu Brüssel, daselbst am 12. Februar. — Dr. **Alfred Walter**, Privat-Docent und Assistent am Zoologischen Institut zu Jena, Begleiter Prof. Kükenthal's auf der vorjährigen Polarreise, zu Jena am 14. Februar. — Prof. Dr. **V. von Zepharovich**, Professor der Mineralogie an der deutschen Universität zu Prag, daselbst am 24. Februar, 60 Jahre alt. —

Die Universität Helsingfors (ursprünglich gegründet in Abo) wird in diesem Jahre das 250 jährige Jubiläum ihres Bestehens feiern.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — April — No. 8.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the ad... prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 ... Advertisements 6 d. a line.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2215 **Aarau.** — Mittheilungen der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft. Heft V. 1890. 8. 43 u. 218 pg. m. 4 Tafeln in fol. Mark 3,50

2216 **Baltimore.** — Johns Hopkins University Circulars. No. 79. (Vol. IX, pg. 37—52.) March. 1890. 4. 0,60
Cont.: Commemoration Day Address by E. H. Griffin. Proceedings of Societies. Enumeration of Classes etc.

2217 **Caracas.** — Revista Scientifica Mensual de la Universidad Central de Venezuela. Comision redactora: F. A. Risquez, A. Ernst, F. Parra, F. M. Carias, J. B. Castro, F. Tejera. Tomo II. Caracas 1889. 4. 12
Tomo I. 1887—88. M. 12.
Enthält zoologische, botanische, geologische Abhandlungen von A. Ernst, K. Martin etc.

2218 **Catania.** — Atti dell' Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania. Anno 65. 1888—89. Serie IV. Volume 1. 1889. 4.

2219 **Erfurt.** — Jahrbücher der Kön. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Neue Folge. Heft 16. 1890. gr. 8. 1,50

2220 **Gmunden.** — Berichte des Forst-Vereins für Oesterreich ob der Enns. Redigirt von G. R. Förster. Band 31: 1889. 1890. gr. 8. 156 pg. 5

2221 **Hermannstadt.** — Correspondenzblatt des Vereins für Siebenbürgische Landeskunde. Redigirt von J. Roth. gr. 8. — Jahrgang XIII: 1890. (12 Nrn.). 2

2222 **Jassy.** — Bulletin de la Société des Médecins et Naturalistes de Jassy. Tome III: 1889. 1890. 4.

2223 **Innsbruck.** — Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg, herausgegeben von dem Verwaltungsausschusse desselben. Folge III. Heft 33. 1890. gr. 8. 255 u. 84 pg. m. 1 Tafel. 6,80

2224 **London.** — Philosophical Transactions of the Royal Society. 1889. Series A., containing Papers of a Mathematical and Physical Character. 1890. 4. with 20 plates. 39
Containing 15 Papers by G. H. Darwin, A. R. Forsyth, W. de W. Abney, W. Ramsay and S. Young, C. V. Boys, G. H. Bryan,

J. A. Ewing and W. Low, J. Conroy, L. Darwin, A. Schuster and E. W. Maunder, S. J. Perry, W. de W. Abney and T. E. Thorpe, H. H. Turner, J. W. Marlett, J. Hopkinson, A. Schuster.

2225 — The same. 1889. Series B., containing Papers of a Biological Character. 1890. 4. with 29 plates. Mark 35

Containing 7 papers by J. B. Lawes and J. H. Gilbert, J. N. Langley and H. M. Fletcher, W. C. Williamson, A. D. Waller, H. G. Seeley, W. Bateson, E. P. France.

2226 **Lyon.** — Annales de la Société Linnéenne de Lyon. Année 1887 (Nouvelle Série. Tome 34). 1888. gr. in-8. 11 et 370 pg. 15

Cont.: Arvet-Jouvet, Les Hieracium des Alpes françaises ou occidentales de l'Europe. — Lacroix, De l'Oxfordien dans le Mâconnais. — Locard, Contributions à la Faune Malacologique française XI: Monographie des espèces appartenant au genre Pecten; XII: Etudes critiques sur les Helix du groupe de l'Helix rufescens Pennant.

2227 — Les mêmes. Année 1888 (Nouvelle Série. Tome 35). 1889. gr. in-8. 11 et 342 pg. av. 1 planche. 15

Cont.: Locard, Catalogue descriptif des Mammifères qui vivent dans le département du Rhône et dans les régions avoisinantes. Contributions à la Faune Malacologique française. XIII: Catalogue des espèces françaises appartenant aux genres Margaritana et Unio connues jusqu' à ce jour; XIV: Monographie des espèces françaises appartenant au genre Valvata. — Belon, Supplément à la monographie des Lathridiens de France. — Depéret, Sur l'importance de l'étude des faciès en Géologie. — Brolemann, Contributions à la Faune Myriapodologique méditerranéenne (av. plche.).

2228 **München.** — Almanach der Kön. Bayerischen Akademie der Wissenschaften für das Jahr 1890. 1890. 12. 208 pg. 1 20

2229 **Odessa.** Sapiski Noworossiiskago Obtschestwa etc. (Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie.) Tome XIV, partie 2. 1889. 8. 205 et 57 pg. avec 3 planches. 8

Cont.: Klimenko u. Buchstab, Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Citronensäure. — Pantschenko, Ueber die Schneedecke in Süd-Russland. — Lebedinsky, Die Nemertinen von Sebastopol. Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte einer See-Krabbe (Eryphia spinifrons). M. 3 Tafeln. — Andrussow, Neue geologische Untersuchungen auf der Halbinsel Kertsch.

2230 **Philadelphia.** — Transactions of the Wagner Free Institute of Science of Philadelphia. Published unter the direction of the Faculty. Volume II. 1889. 4. 56 pg. w. 10 plates. 15

Cont.: Potts, Report upon some Fresh-water Sponges collected in Florida. — Leidy, Notice of some fossil Human Bones (w. 2 pl.). Description of Mammalian Remains from a Rock Crevice in Florida; description of Vertebrate Remains from Peace Creek, Florida; notice of some Mammalian Remains from the salt mine of Petite Anse, Louisiana; on Platygonus, an extinct genus allied to the Peccaries (w. 6 pl.). Remarks on the nature of organic species (w. 2 pl.).

2231 **St. Gallen.** — Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft während des Vereinsjahres 1887—88. Redigirt von Wartmann. 1889. 8. 4 u. 490 pg. m. Karte u. 7 z. Th. colorirten Tafeln. 7

Inhalt: Kaiser, Reisen durch die Sinaïhalbinsel u. nach dem nördlichen Arabien (m. Karte). Verzeichniss ägyptischer Thiere, beobachtet vom 1. Juli 1885 bis 1. Juli 1887. — Schröter, Beiträge zur Kenntniss schweizerischer Blüthenpflanzen (m. 2 Tfln.). — Asper u. Heuscher, Zur Naturgeschichte der Alpenseen. II. (m. 5 Tfln.). — Brassel, Narkotische Nahrungs- und Genussmittel. IV: Tabak. — Göldi, Nachtrag zu den „Materialien zu einer klimatologischen Monographie von Rio de Janeiro." — Eppenberger u. Wehrli, Meteorologische Beobachtungen in St. Gallen 1888, in Altstätten, auf dem Gäbris u. Säntis 1887 u. 88. u. a.

2232 **Venezia.** — Atti d. R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, dal novembre 1889 all' ottobre 1890. Serie 7. Tomo I. Dispensa 1 e 2. 1890. 8. pg. 1—184. Mark 3

Cont.: de Giovanni, Studi morfologici del corpo umano. — Pirona, Vita scientifica di G. Meneghini. — Favaro, Servizi straordinari prestati alla Repubblica Veneta da Galileo ecc.

2233 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung IIa: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie u. der Mechanik. Band 98. Heft VIII u. IX: October u. November 1889. 1890. gr. 8. pg. 1251—1458 m. 6 Tafeln u. 11 Figuren. 5 40

Heft I—VII: Januar—Juli. m. 18 Tafeln. M. 26.60.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

2234 **Asper und J. Heuscher,** Zur Naturgeschichte der Alpenseen. II. (Chemische Untersuchung, Temperatur, Tiefe, Flora, Fauna). (St. Gallen, Ber. naturw. Ges.) 1889. 22 pg. mit 5 Tafeln. 3

I. 1887. 43 pg. M. 2.

2235 **Birlinger, A.,** Rechtsrheinisches Alamannien. Grenzen, Sprache, Eigenart. Stuttgart 1890. gr. 8. m. 12 Holzschnitten. 4 80

2236 **Boschetti, F.,** Darwin-Settegast, Linneo-Sanson e le leggi della Eredità, con nuove ipotesi fisico-embriologiche. Torino 1890. 12. 2 80

2237 **Dreher, E.,** Ueber das Causalitätsprincip der Naturerscheinungen mit Bezugnahme auf Du Bois-Reymond's Rede: „Die sieben Welträthsel." Berlin 1890. gr. 8. 36 pg. 1

2238 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung I. Lieferung 64: Handbuch der Botanik, herausgegeben von Schenk. Liefg. 26. Breslau 1890. gr. 8. pg. 535—646 (v. Band IV) m. Abbildungen. Subscriptionspreis 3

Liste der früher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 2034.

2239 **Forschungen** zur deutschen Landes- und Volkskunde, herausgegeben von A. Kirchhoff. Band IV. Heft 4: Birlinger, Rechtsrheinisches Alamannien. Grenze, Sprache u. Eigenart. Stuttgart 1890. gr. 8. m. 12 Abbildungen. 4 80

Band IV. Heft 1—3. m. 2 Karten. M. 13.40.

2240 **Green, W. S.,** Among the Selkirk Glaciers. Being the account of a rough survey of the Rocky Mountain Regions of British Columbia. London 1890. 8. cloth. 7 80

2241 **Haberland, M.,** Beiträge zur wissenschaftlichen Landeskunde des Grossherzogthums Mecklenburg-Strelitz. Theil I. Neustrelitz 1890. 8. 18 pg. 0 60

Inhalt: Die grossherzogl. Petrefactensammlung (Goernerianum) in Neustrelitz. Geologische Skizze der Umgebung von Neustrelitz. Meteorologische Beobachtungen bei Gelegenheit der Katastrophe in Antwerpen.

2242 **Holub, E.,** Von der Capstadt in's Land der Maschukulumbe. Reisen im südlichen Afrika in den Jahren 1883—87. Wien 1890. gr. 8. m. 180 Holzschnitten u. 2 Karten. — Lieferung 37: pg. 544—564. Jede Liefg. 0 50

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1889—90. 574 u. 564 pg. M. 18, gebunden M. 21.

2243 **Kaiser, A.,** (Naturwissenschaftliche) Reisen durch die Sinai-Halbinsel und nach dem nördlichen Arabien. (St. Gallen, Ber. naturw. Ges.) 1889. 8. 64 pg. mit 1 Karte in-4. 2

2244 **Lubbock, J.,** Scientific Lectures. 2. edition, revised. London 1890. 8. w. illustrations. cloth. 8 80

2245 **Metzger, E.,** Württembergische Forschungsreisende und Geographen des 19. Jahrhunderts. Stuttgart 1889. Lex. 8. 188 pg. 3

2246 Der **Naturfreund.** Zeitschrift für populäre Naturkunde und Naturwissenschaftliches Sammelwesen. Schriftleiter: C. Schneider. Eschweiler. gr. 8. — Jahrgang I: 1890—91 (12 Nrn.). 5

2247 The **Observer.** A monthly devoted to natural history and popular science. Edited by J. H. Sage. Portland, Conn. roy. 8. — Year I: 1890 (12 nrs., each 8 pg.).

2248 **Revue Biologique** du Nord de la France, publiée sous la direction de Théod. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Lille. gr. in-8. — Année II. No. 7. Avril 1890. pg. 249—288.

Sommaire: Saint-Remy, Recherches sur la structure des organes génitaux du Caryophyllaeus mutabilis Rud. (av. figure). — Fockeu, H., Observations sur la Galle du Sinapis arvensis, déterminée par le Ceutorhynchus contractus Marsch (av. 3 figures). — Moniez, R., Acariens et Insectes marins des côtes du Boulonnais (suite). — Malaquin, A., Les Annélides polychètes des côtes du Boulonnais. (1. liste.) — Variétés: Hallez, P., Le Doto fragilis Forbes dans le Pas-de-Calais. Barrois, Th., Sur la présence de l'Harpacticus fulvus Fischer dans le Boulonnais.

Prix de la 2. année complète (12 nrs.): M. 9.

Prix de la 1. année: M. 13.

2249 **Rohaut, C. A.,** Du Transformisme et de la Génération spontanée. Etude scientifique et philosophique précédée d'une préface de M. Peter. Paris 1890. 12. 20 et 148 pg.

2250 **Sammlung Naturwissenschaftlicher Vorträge.** Herausgegeben von E. Huth. Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1890. gr. 8.

Band III. Nr. 5: Höck, F., Heimath der angebauten Gemüse. 8 pg. Mk. 0,30

Band III. Nr. 6: Ludwig, Kraftübertragung durch Druckluft. 20 pg. 0,60

Früher (1886—89) erschien:

Band I. 207 pg. mit 6 Tafeln. M. 6 (in Leinenband M. 7), enthält:

1. Huth, E., Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche der Elemente. 2. verbesserte Auflage. 16 pg. mit 1 Tafel in folio. M. 1. — 2. Dreger, Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken. 26 pg. M. 0,60. — 3. Huth, E., Ameisen als Pflanzenschutz. 15 pg. mit 3 Tafeln. M. 0,50. — 4. Riedel, Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können. 22 pg. M. 0,60. — 5. Wiebecke, Geschichtliche Entwickelung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper. 22 pg. M. 0,60. — 6. Mönkemeyer, Betrachtungen über das tropische Westafrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet. 26 pg. M. 0,60. — 7. Huth, E., Myrmecophile und Myrmecophobe Pflanzen. 27 pg. mit 2 Figurentafeln. M. 0,80. — 8. Hering, Desinfections-Mittel und Desinfections-Methoden. 21 pg. M. 0,60. — 9. Bonn, R., Der Bernstein mit besondererer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen. 16 pg. M. 0,40. — 10. Huth, E., Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik. 16 pg. M. 0,40.

Band II. 162 pg. mit 2 Tafeln. M. 6 (in Leinenband M. 7), enthält:

1. Huth, E., Ueber die Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien. 24 pg. M. 0,60. — 2. Hering, Ueber Hypnotismus. 16 pg. M. 0,40. — 3. Huth, Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der Anorganischen Chemie. 8 pg. M. 0,40. — 4. Höck, F., Einige Haupt-Ergebnisse der Pflanzen-Geographie in den letzten 20 Jahren. I. Topographische Geobotanik. 24 pg. M. 0,60. — 5. Huth, E., Beiträge zur Kenntniss der Märkischen Fauna. I. Die wildlebenden Säugethiere. 15 pg. M. 0,40. — 6. Rödel, C. F., Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander. 20 pg. M. 0,60. — 7. Huth, E., Die Hakenklimmer. 16 pg. mit 2 Tafeln u. 6 Holzschnitten. M. 0,80. — 8. Huth, E., Ueber stammfrüchtige Pflanzen. 11 pg. M. 0,40. — 9. Bär, Die günstige Stellung der Erde im Sonnensystem. 16 pg. M. 0,40. — 10. Höck, F., Einige Hauptergebnisse der Pflanzen-Geographie in den letzten 20 Jahren. II. Klimatische Geobotanik. III. Geologische Geobotanik. 12 pg. M. 0,40.

Band III. Nr. 1—3, enthält:

1. Huth, E., Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere. 36 pg. M. 1. — 2. Rüdiger, M., Beiträge zur Kenntniss der Baum- und Strauchgewächse der Umgegend von Frankfurt a/O. 24 pg. mit 1 Tafel. M. 0,60. — 3. Altmann, P., Ueber Akkumulatoren. 24 pg. mit 3 Abbildungen. M. 0,60. — 4. Canter, Ueber elektrische Messungen. 16 pg. mit 4 Abbildungen. M. 0,40.

2251 **Schürmayer, C. B.,** Ueber den Einfluss äusserer Agentien auf einzellige Wesen. (Jena, Zeitschr. f. Nat.) 1890. gr. 8. 69 pg. mit 1 Tafel. Mark 3.50

2252 The **Scottish Naturalist,** a quarterly Magazine of Natural Science. Edited by J. W. H. Trail. No. 28, New Series. April 1890. Perth. 8. pg. 241—288. 1.40
Cont. Evans, Deiopeia pulchella, taken near Aberdeen in 1840. — Bennett, Records of Scottish Plants in 1889. — Trail, Report for 1889 on the Fungi of the East of Scotland.

2253 **Societatum Litterae.** Verzeichniss der in den Publikationen der Akademieen u. Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften. — Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations. Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays. — Herausgegeben von E. Huth in Frankfurt a. O. Berlin, R. Friedländer & Sohn. gr. 8. — Jahrgang IV: 1890 [4 Hefte]. Franco per Post M. 4
Heft I (= Nr. 1—3, Januar bis März). 40 pg.

2254 **Studien,** Philosophische. Herausgegeben von W. Wundt. Band VI. Heft 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—166 m. 1 Tafel u. 2 Holzschnitten. 5
Inhalt: Wundt, Zur Frage der Localisation der Grosshirnfunctionen. — Lorenz, Untersuchungen über die Auffassung von Tondistanzen (m. Tfl.). — Brix, Der mathematische Zahlbegriff u. seine Entwicklungsformen II.
Band I—V. 1881—89. mit 12 Tafeln. M. 83.

2255 **Zeitschrift,** Jenaische, für Naturwissenschaft. Herausgegeben von der Medicinisch-Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band XXIV (Neue Folge. Band XVII). Heft 2 u. 3. Jena 1890. gr. 8. pg. 227—548 m. 15 Tafeln. 12
Inhalt: Rankin, Ueber das Bojanus'sche Organ der Teichmuschel (Anodonta cygnea Lam.) (m. 2 Tfln.). — Hertwig, Experimentelle Studien am thierischen Ei vor, während u. nach der Befruchtung (m. 3 Tfln.). — Boveri, Zellen-Studien. Ueber das Verhalten der chromatischen Kernsubstanz bei der Bildung der Richtungskörper u. bei der Befruchtung (m. 3 Tfln.). — Schürmayer, Ueber den Einfluss äusserer Agentien auf einzellige Wesen (m. Tfl.). — Dreyer, Die Tripoli von Caltanisetta (Steinbruch Gessolungo) auf Sicilien (m. 6 Tfln.).
Band XXIV. Heft 1. 1889. m. 5 Tafeln. M. 6.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

2256 **Albatross.** — Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. VII. Mollusca and Brachiopoda — see: Dall Nr. 2314.

2257 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Redigirt von E. Ziegler. Band VII. Heft 3. Jena 1890. gr. 8. pg. 245—534 m. 9 Tafeln u. 10 Abbildungen. 12
Band VII. Heft 1 u. 2. m. 5 Tafeln (3 colorirt). M. 9.40.

2258 **Cope, E. D.,** Synopsis of the Families of Vertebrata. (Philadelphia, Amer. Natur.) 1890. roy. 8. 29 pg. 2

2259 **Derganc, A.,** Die Entdeckung des Hypnotismus und der mit demselben verwandten Zustände und der sogenannte animalische oder Lebensmagnetismus. Rudolfswert 1889. 8. 36 pg. 1.20

2260 **Eimer, G. H. T.,** Organic Evolution as the result of the Inheritance of acquired Characters according to the laws of organic growth. Translated by J. T. Cunningham. London 1890. 8. 440 pg. cloth. 13

2261 **Garman, H.,** A preliminary report on the Animals of the waters of the Mississippi Bottoms, near Quincy Ill., in August 1888. Springfield Ill. 1889. 8. 53 pg. 1.80

2262 **Goette, A.,** Tierkunde. Strassburg 1890. 8. 7 u. 239 pg. m. 65 Abbildungen. cart. 1.60

2263 **Kaiser, A.,** Verzeichniss aegyptischer Thiere, beobachtet vom 1. Juli 1885 bis 1. Juli 1887. (St. Gallen, Ber. naturw. Ver.) 1889. 8. 33 pg. 1.80

2264 **Kölliker, A.,** Ueber den feineren Bau des Rückenmarks. Vorläufige Mittheilung. Würzburg (Verh. Phys.-Med. Ges.) 1890. gr. 8. 12 pg. Mark 1
2265 **Kükenthal, W.,** Forschungsreise in das europäische Eismeer. Nebst einer thiergeographischen Skizze von A. Walter: Die Quallen als Stromweiser. Bremen 1890. gr. 8. 99 pg. m. 2 colorirten Tafeln u. 1 Karte. 3
2266 **Lefort, P.,** Aide-mémoire d'histologie, d'anatomie (ostéologie, splanchnologie et organes des sens) et d'embryologie. Paris 1890. 12. cart. 2 50
2267 **Mc Coy, F.,** Prodromus of the Zoology of Victoria; or figures and descriptions of the living species of all classes of the Victorian indigenous Animals. Decade XVIII a. XIX. Melbourne 1889—90. roy. 8. w. 20 coloured plates. 12
Decades I—XVII. 1878—88. w. 170 coloured plates. M. 132.
2268 **Marenzeller, E. v.,** Ueber die Färbung und Zeichnung der Thiere. Wien 1890. 8. 28 pg. 0 60
2269 **Matteucci, D.,** Nozioni sulla Classificazione degli Animali. Jesi 1890. 8. 31 pg. 1
2270 **Meyer, H. v.,** Die Ortsbewegung der Thiere. Hamburg 1890. gr. 8. 48 pg. 1
2271 **Monatsschrift,** Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 3. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 91—130 m. 4 Tafeln. 9
Inhalt: Mazzarelli, Sulla struttura dello stomaco del Mus decumanus Pall., var. alba, e del Mus musculus L. (c. tav.). — v. Török, Ueber eine neue Methode den Sattelwinkel zu messen. Zur Reform der wissenschaftlichen Craniologie (m. 3 Tfln.). — Nouvelles universitaires.
Band VII. Heft 1 u. 2. m. 4 Tafeln (1 colorirt). M. 14.
2272 **Müller, A. und K.,** Thiere der Heimath. 2. Auflage. (In ca. 25 Lieferungen.) Cassel 1890. 4. m. 57 colorirten Tafeln nach Aquarellzeichnungen von Deiker. — Liefg. 7—9: pg. 81—188 m. 4 color. Tafeln. Jede Liefg. 0 80
2273 **Olivier, E.,** Faune de l'Allier, ou Catalogue raisonné des Animaux sauvages observés jusqu'à ce jour dans ce département. Vol. II. Annelés. Partie 1. Coléoptères. Moulins 1890. 8. 375 pg. 6
2274 **Packard, A. S.,** Zoology for High Schools and Colleges. 7. edition, revised. New York 1889. 8. 8 a. 722 pg. w. 545 illustrations. cloth. 14
2275 **Pavesi, P.,** La Vita nei Laghi. Discorso letto nell' inaugurazione dell' anno accademico della R. Università di Pavia addì 4. novembre 1889. Pavia 1890. 8. 31 pg. 1 50
2276 **Resultate,** Wissenschaftliche, der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. Herausgegeben von der Kais. Akademie der Wissenschaften. (Russisch u. deutsch.) Zoologischer Theil. Band II: Vögel, bearbeitet von Th. Pleske. Lieferung 1. St. Petersburg 1890. gr. 4. pg. 1—80 m. 2 colorirten Tafeln. 10 50
Band I: Säugethiere, bearbeitet von E. Büchner. Liefg. 1—3. 1888—89. m. 15 Tafeln (9 colorirt). M. 45. — Band III. Abtheilung 2: Fische, bearbeitet von S. Herzenstein. Liefg. 1. 1888. m. 8 Tafeln. M. 13.50.
2277 **Schneider, A.,** Der Speciesbegriff in der Biologie. Mühlbach (Siebenbürgen) 1889. 4. 32 pg. 1 50
2278 **Semper, C.,** Reisen im Archipel der Philippinen. Theil 2: Wissenschaftliche Resultate. Band II: Malakologische Untersuchungen von R. Bergh. Heft 17: Die Nudibranchien des Sundameeres. Wiesbaden 1890. gr. 4. pg. 873—991 m. 5 Tafeln (Nr. 85—89), von welchen 2 colorirt. 28
Bis jetzt erschien: Band I: Holothurien von C. Semper. 1868. m. 40 Tafeln (22 colorirt). M. 94. — Band II: Malakologische Untersuchungen von R. Bergh. Heft 1—16 nebst 4 Supplementheften. 1870—89. m. 109 Tafeln (10 colorirt). M. 426.40. — Band III: Landmollusken von C. Semper. Lieferung 1—7 nebst Ergänzungsheft. 1870—85. m. 32 Tafeln (11 colorirt). M. 120.80. — Band IV. Abtheilung 1: Sipunculiden von J. G. de Man, C. Bülow u. E. Selenka. 1883—84. m. 14 colorirten Tafeln. M. 48; Abtheilung 2: Land-Deckelschnecken von W. Kobelt. 1886. m. 7 colorirten Tafeln. M. 24; Abtheil. 3: Holothurioidea von K. Lampert. 1885. m. 1 Tafel M. 40. — Band V: Schmetterlinge von G. Semper. Abtheil. 1: Rhopalocera. Lieferung 1—4. 1886—89. m. 32 colorirten Tafeln. M. 96.

2279 **Smith, R. M.**, The Physiology of Domestic Animals. Philadelphia 1890. 8. 938 pg. w. illustrations. cloth. Mark 30

2280 **Starke, P.**, Arbeitsleistung und Wärmeentwicklung bei der verzögerten Muskel-Zuckung. Leipzig 1890. Lex. 8. 146 pg. m. 9 Tafeln u. 3 Holzschnitten. 6

2281 **Weber, M.**, Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien. Heft I. Leiden 1890. gr. 8. 156 pg. m. 13 colorirten u. schwarzen Tafeln, 3 Karten u. 4 Abbildungen. 20

2282 **Wood, J. G.**, Strange Dwellings; being a description of the Habitations of Animals, abridged from „Homes without Hands". London 1890. 8. 422 pg. cloth. 3,80

Homo.

2283 **Exner, S.**, Ueber die menschliche Stimme. Wien 1890. 8. 40 pg. m. 1 Tafel u. 2 Abbildungen. 0,60

2284 **Haddon, A. C.**, The Ethnography of the Western Tribes of Torres Straits. (London, Journ. Anthrop. Soc.) 1890. 8. 144 pg. with 4 plates. 4,50

2285 **Journal** of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Volume 19. No. III. February 1890. London. 8. pg. 253—442 w. 4 plates (no. 7—10). Each number 5,20

Cont.: Beddoe, Observations on the natural colour of the skin in certain Oriental Races. — Macdonald, Manners, customs, superstitions a. religions of South African Tribes. — Haddon, The Ethnography of the western Tribes of the Torres Straits (w. 4 plates).

2286 **Macdonald, J.**, Manners, Customs, Superstitions and Religions of South African Tribes. (London, Journ. Anthrop. Soc.) 1890. 8. 32 pg. 2

2287 **Mason, O. T., and Wilson, T.**, The Archaeology of the Potomac Tide-water Region. The Palaeolithic Period in the district of Columbia. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8. 10 pg. with 7 plates. 2,50

2288 **Meschinelli, L.**, Studio sugli avanzi preistorici della Valle di Fontega. Padova (Atti Soc. Ven.-Trent. di Sc. Nat.) 1889. 8. 32 pg. c. 3 tavole. 3

2289 **Nouvelle-Calédonie.** — La Tribu de Wagap (Nouvelle-Calédonie), ses moeurs et sa langue, d'après les notes d'un Missionnaire Mariste, coordonnées par le P. A. C. Paris 1890. gr. in-8. 142 pg. 10

2290 **Smyth, C. P.**, Our Inheritance in the Great Pyramid. With 25 explanatory plates, showing the more crucial parts of this really ante-Egyptian a. most primeval structure in plan, elevation, a. section. 5. edition. London 1890. 8. 440 pg. cloth. 16,80

2291 **Török, A. v.**, Ueber eine neue Methode den Sattelwinkel zu messen. Eine vorläufige Mittheilung zur Reform der Kraniologie. I. (Leipzig, Monatsschr. f. Anat.) 1890. gr. 8. 33 pg. mit 3 Tafeln in-4. 4

Mammalia.

2292 **Fur Seal.** — Investigation of the Fur Seal and other Fisheries of Alaska. Report from the Committee on Merchant Marine and Fisheries of the House of Representatives. Washington 1889. 8. 50 and 415 pg. with 20 plates and maps. 10

2293 **Hubrecht, A. A. W.**, Studies in Mammalian Embryology I: The Placentation of Erinaceus Europaeus, with remarks on the phylogeny of the Placenta. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 122 pg. with 13 plates in-4. 10,50

2294 **Mivart, St. G.**, Dogs, Jackals, Wolves, and Foxes: A monograph of the Canidae. London 1890. 4. with 44 coloured plates drawn from nature a. hand-coloured by J. G. Keulemans, a. woodcuts. cloth. Price of Subscription M. 54

2295 **Schlosser, M.**, Ueber die Modificationen des Extremitätenskelets bei den einzelnen Säugethierstämmen. (Erlangen, Biol. Centralbl.) 1890. gr. 8. 45 pg. 1,20

Selous, F. C., A Hunter's Wanderings in Africa — see Nr. 2045.

2296 **Thomas, O.**, Description of a new Scolophilus from the Gambia, with remarks on some of the allied species. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) roy. 8. 5 pg. 0,80

Aves.

2297 **Elliot, D. G.**, A Study of the genus Dendrornis and its species. (New York, Auk) 1890. roy. 8. 30 pg. 2

2298 **The Ibis,** a quarterly Journal of Ornithology. Edited by Ph. L. Sclater. Series 6. Volume II. No. 6. April 1890. London. 8. w. 4 coloured plates. (no. 4—7). Each number Mark 620

Cont.: Sharpe, On the Ornithology of Northern Borneo VI. (w. pl.) — Shelley, On a collection of Birds made by J. S. Jameson on the Aruwimi River, Upper Congo (w. pl.). — Wilson, On some of the Birds of the Sandwich Islands (w. pl.). — Newton, On the young of Pallas's Grouse, Syrrhaptes paradoxus (w. pl.). — Ramsay, On the Columbine genus Macropygia a. its allies. etc.

2299 **Nehrling, H.,** Die Nordamerikanische Vogelwelt. Unter Mitwirkung von R. Ridgway, A. Göring u. G. Mützel. (In 12 Lieferungen.) Milwaukee 1890. 4. m. 36 colorirten Tafeln. — Liefg. 4 u. 5: pg. 145—240 m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 4

2300 **Pleske, Th.,** Vögel gesammelt auf den von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. (Wissenschaftliche Resultate von Przewalski's Reisen. Zoologie. Band II.) (Russisch u. deutsch.) Lieferung 1. St. Petersburg 1890. gr. 4. pg. 1—80 m. 2 colorirten Tafeln. 1050

2301 **Ramsay, R. G. W.,** On the Columbine genus Macropygia and its allies. (London, Ibis) 1890. 8. 32 pg. 2

2302 **Stejneger, L.,** Notes on a third Collection of Birds made in Kauai, Hawaiian Islands, by Valdemar Knudsen. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1890. 8. 10 pg. 120

2303 **Wilson, S. B.,** Aves Hawaiienses. The Birds of the Sandwich Islands. London 1890. roy. 4. with about 40 coloured plates. cloth. Price of Subscription M. 86

Reptilia et Amphibia.

2304 **Fajersztajn, J.,** Recherches sur les terminaisons des Nerfs dans les Disques terminaux chez la Grenouille (Rana esculenta, Rana temporaria). (Paris, Arch. Zool. expér.) 1890. gr. in 8. 47 pg avec 2 planches coloriées. 450

2305 **Ficalbi, E.,** Ricerche istologiche sul tegumento dei Serpenti. Pisa (Atti Soc. Tosc. Sc. Nat.) 1888. in-8. gr. 111 pg. con 1 tavola in-fol. 7

2306 — Osservazioni sulla istologia della pelle dei Rettili Cheloniani. Siena (Atti Acc. Fisiocr.) 1889. in-8. gr. 52 pg. con 1 tavola. 3

2307 **Gaule, J.,** Zahl und Vertheilung der markhaltigen Fasern im Froschrückenmark. Leipzig (Abh. Ges. d. Wiss.) 1889. 4. 44 pg. m. 10 Tafeln. 3

2308 **Müller, K.,** Die Secretionsvorgänge im Pancreas bei Salamandra maculata. Halle 1890. 8. 33 pg. 150

2309 **Villy, F.,** The development of the Ear and Accessory Organs in the common Frog. (London, Quart. J. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 28 pg. with 2 plates in-4. 2

Mollusca.

2310 **Bergh, R.,** Malakologische Untersuchungen. Wissenschaftliche Resultate von C. Semper's Reisen im Archipel der Philippinen. Heft XVII. Wiesbaden 1890. gr. 4. pg. 873—991 m. 5 Tafeln (2 colorirt). 28

Heft I—XVI nebst 4 Supplementheften. 1870—89. m. 109 Tafeln (10 colorirt). M. 426.40.

2311 **Bornet, E., et Flahault, Ch.,** Sur quelques Plantes vivant dans le Test Calcaire des Mollusques. (Paris, Bull. Soc. bot.) 1890. gr. in-8. 30 pg. avec 7 planches. 7

2312 **Boettger, O.,** Die Entwicklung der Pupa-Arten des Mittelrheingebietes in Zeit und Raum. Wiesbaden (Jahrb. Nass. Ver. Naturk.) 1889. 8. 103 pg. mit 2 Tafeln. 3

2313 **Clessin, S.,** Die Mollusken-Fauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz. Nürnberg 1890. 8. m. Holzschnitten. — Lieferung 5: pg. 2 u. 625—858. Jede Lieferung 3

Das jetzt vollständige Werk, 1887—90. 860 pg. m. 528 Holzschnitten. M. 15.

2314 **Dall, W. H.,** Preliminary Report on the Collection of Mollusca and Brachiopoda obtained in 1887—88 from Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. roy. 8. 144 pg. with 10 plates. 6

2315 **Hyatt, A.,** Genesis of the Arietidae. Cambridge Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., 1889. roy. 4. 238 pg. with 14 plates.

2316 **Locard, A.,** Revision des espèces françaises appartenant au genre Modiola. (Paris, Bull. Soc. Malac. Fr. 1888.) gr. in-8. 43 pg. avec 1 planche. Mark 3

2317 **Martini und Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben und vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1890. 4. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 374 (Band I. Heft 107): pg. 33—64 (v. Abtheilung 26: Cerithium) m. 6 colorirten Tafeln. Jede Liefg. 9

2318 — Dieselben. Liefg. 375 (Band VIII. Heft 17): pg. 137—160 (v. Abtheilung 2: Arcacea) m. 6 colorirten Tafeln. Jede Liefg. 9

Liefg. 1—374. 1848—90. m. 2131 colorirten Tafeln. M. 2709. (Von R. Friedländer u. Sohn für M. 1975 zu beziehen.)

2319 **Paetel, F.,** Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel. 4. Neubearbeitung, mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten recenten Arten, sowie der ermittelten Synonyma. (3 Abtheilungen in ca. 16 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. — Liefg. 12: pg. 241—320 (v. Abtheilung II). Jede Liefg. 270

Abtheilung I (8 Liefgn.): Cephalopoden, Pteropoden u. Meeres-Gastropoden. 1888. 639 pg. M. 21.60. — Abtheil. II (ca. 5 Liefgn.) enthält: Land- u. Süsswasser-Gastropoden, Abtheil. III (ca. 3 Liefgn.): Acephalen u. Brachiopoden.

2320 **Rankin, W. M.,** Ueber das Bojanus'sche Organ der Teichmuschel (Anodonta Cygnea Lam.). (Jena, Zeitschr. f. Nat.) 1890. gr. 8. 41 pg. mit 2 Tafeln in-4. 3

2321 **Tryon, G. W.,** Manual of Conchology, structural and systematic. With Illustrations of the Species. Continuation by H. A. Pilsbry. Part 44 in 2 divisions (Gibbula, Monilea, Circulus, Livona, Photinula, Margarita, Solariella, Turcicula, Calliostoma, Turcica, Basilissa, Euchelus, Umbonium, Ethalia, Isanda, Camitia). Philadelphia 1890. roy. 8. pg. 209—519 (end of vol. XI), with plate 50, 51, 57—67.

2322 — The same. Second Series: Pulmonata. Part 20 (Helix). Philadelphia 1890. roy. 8. pg. 177—216 (end of vol. V. = Helicidae vol. III.) with plates 45—64.
Each part with plain plates: M. 15
with coloured plates: M. 25

2323 **Westerlund, C. A.,** Fauna der in der Palaearctischen Region [Europa, Kaukasien, Sibirien, Turan, Persien, Kurdistan, Armenien, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco] lebenden Binnenconchylien. [In 8 Heften.] Heft VII: Malacozoa Acephala. Nebst: Uebersicht der Ordnungen, Familien und Gattungen der in der Palaearctischen Region lebenden Binnenmollusken und Alphabetische Register. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 319, 16 u. 15 pg. 1150

Heft I: Familiae Testacellidae, Glandinidae, Vitrinidae et Leucochroïdae. 1886. 95 pg. M. 3,50. — Heft II: Genus Helix. 1889. 473 u. 31 pg. M. 16. — Heft III: Genera Buliminus, Sesteria, Pupa, Stenogyra et Cionella. Mit Beilage: Nachträge u. Berichtigungen zum Heft 1, 3—6. 1887. 198 u. 26 pg. M. 7,50. — Heft IV u. V: Subfamilia Pupina. Genera Balea et Clausilia. Familiae Succinidae, Auriculidae, Limnaeidae, Cyclostomidae et Hydrocenidae. 1885. 408 pg. M. 13. — Heft VI: Familiae Ampullaridae, Paludinidae, Hydrobiidae, Melanidae, Valvatidae et Neritidae. 156 pg. u. 13 pg. Register. 1887. M. 5,50. — Heft VIII (Allgemeines Register der Fauna) erscheint im Laufe des Sommers und wird das Werk abschliessen.

Ein Supplement (die während des Drucks neu-entdeckten u. beschriebenen Arten enthaltend) ist unter der Presse.

Insecta.

2324 **Abeille de Perrin, E.,** Descriptions de deux nouvelles espèces de Malachiides. (Gênes, Ann. Mus. Civ. 1889.) gr. in-8. 2 pg. 040

2325 **Aurivillius, C.,** Nordens Fjärilar (Lepidoptera Scandinaviae, Daniae et Finlandiae). (In 12 Heften.) Stockholm 1889. 4. m. 900 colorirten Abbildungen auf 50 Tafeln. — Heft 6 u. 7: pg. 57—96 m. 8 color. Tafeln. Jedes Heft 2

2326 **Beuthin, H.,** Ueber Varietäten europäischer Cicindelen. 2 Theile. (Berlin, Entomol. Nachr.) 1890. gr. 8. 6 pg. 050

2327 **Everts, E.,** Tabellarisch Overzicht der in Nederland waargenomen Bembidioni. ('s Gravenhage, Tijdschr. v. Entom.) 1890. gr. 8. 21 pg. 2

2328 **Ficalbi, E.,** Notizie preventive sulle Zanzare Italiane. Note I. II. Alcune generalità. Descrizione di 2 specie nuove: Culex hortensis, et C. Richiardii. Firenze (Bull. Soc. Ent. Ital.) 1889. 8. 13 e 6 pg. Mark 2
2329 — — Nota III. Il Culex spathipalpis. Siena (Atti Acc. Fisiocr.) 1889. in-8. gr. 10 pg. 1
2330 — — Nota IV. Descrizione di una specie nuova (Culex modestus). Siena (Atti Acc. Fisiocr.) 1889. in-8. gr. 4 pg. 0 60
2331 — — Nota V. Descrizione di una specie nuova (Culex elegans). Siena (Atti Acc. Fisiocr.) 1889. in-8. gr. 9 pg. 0 80
2332 **Grote, A. R.,** North American Lepidoptera. Revised Check-list of the North American Noctuidae. Part I: Thyatirinae-Noctuinae. Bremen 1890. roy. 8. 8 a. 52 pg. 8
2333 **Insect Life.** Devoted to the Economy and Life-Habits of Insects, especially in their relations to Agriculture. Edited by C. V. Riley and L. O. Howard. (Published by authority of the Secretary of Agriculture). Vol. II, No. 5—9. Washington 1889—90. 8. pg. 125—292 with illustrations. Each number 1

Cont.: Murtfeldt, M. E, The carnivorous habits of Tree Crickets. — Webster, F. M., Life-history of one of the Corn Bill-bugs. — Wight, R. A., The New-Zealand Katipo. — Mally, F. W., Another Strawberry Sawfly. — Bruner, L., Cicindela limbata Say. The so-called Mediterranean Flower-Moth. The Ox Warble. — Curtice, C., The larvae of Hypoderma bovis. The imported Gipsy Moth. — Riley, C. V., Some Insect Pests of the Household. The six-spotted Mite of the Orange. Platypsyllus, egg and ultimate Larva. An Australian Hymenopterous Parasite of the Fluted Scale. — Wheeler, W. M., Note on the oviposition and embryonic development of Xiphidium ensiferum. — Webster, F. M., Adults of the American Cimbex injuring the Willow and Cottonwood in Nebraska. — Bellevoye, Observations on Monomorium pharaonis. — Coquillett, D. W., The Dipterous Parasite of Diabrotica soror. — Lugger, O., Spilosoma fuliginosa. — Howard, L. O., Some new Parasites of the Grain Plantlouse. Two spider-egg Parasites. — etc.

2334 **Karsch, F.,** Verzeichniss der im Jahre 1888 als neu beschriebenen Insectenarten Deutschlands. I: Hymenoptera. Diptera. Orthoptera. (Berlin, Entomol. Nachr.) 1890. gr. 8. 6 pg. 0 30

Jahrg. 1886. 11 pg. M. 0,60. — Jahrg. 1887. 7 pg. M. 0,30.

2335 **Koebele, A.,** Report of a trip to Australia made under direction of the Entomologist (of the U. S. Departement of Agriculture) to investigate the natural enemies of the Fluted Scale. Washington 1890. 8. 32 pg. with 16 figures. 1 80
2336 **Mellmann, P.,** Geographische Verbreitung der schweizer Staphyliniden. Halle 1890. 4. 34 pg. 1 20
2337 **Moore, F.,** Lepidoptera Indica. Descriptions of all the Lepidopterous Insects (Butterflies and Moths) known to inhabit the Indian Region, with numerous notes on their transformations, food-plants, habits, etc. (In about 80 monthly parts, forming 8 volumes.) London 1890. 4. w. about 600 plates. — Part 1: pg. 1—24 w. 8 plates.

With plain plates: Each part M. 10,20. — With the plates carefully coloured (only 250 copies will be produced): Each part M. 15,50, subscription price for every 12 parts M. 174.

Olivier, E., Coléoptères de l'Allier — voir Nr. 2273.

2338 **Ormay, A.,** Supplementa faunae Coleopterorum in Transilvania. Nagy-Szeben 1889. 8. 36 pg. 1 50

Seidlitz, G., Fauna Transsylvanica. Die Käfer Siebenbürgens. Lieferung 1—4. 1889—90. 88, 128 u. 544 pg. Jede Liefg. M. 1,50

2339 **Ormerod, E. A.,** Report of observations of Injurious Insects and common Farm Pests during the year 1889. (Report XIII.) London 1890. roy. 8. 130 pg. cloth. 1 80
2340 **Petersen, W.,** Fauna Baltica. Die Schmetterlinge der Ostseeprovinzen Russlands, nach der analytischen Methode bearbeitet. Theil I: Rhopalocera (Tagfalter). Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 50 pg. mit 7 Holzschnitten. Jeder Theil M. 2

Im Anschluss an: G. Seidlitz, Fauna Baltica. Die Käfer der Ostseeprovinzen Russlands. 2., neu bearbeitete Auflage. (In 6 Lieferungen). Königsberg 1888—90. gr. 8. Jede Lieferung M. 1,50.

2341 **Reitter, E.**, Revision der Arten der Coleopterengattung Triodonta Muls. aus der palaearctischen Fauna. (Berlin, Entomol. Nachr.) 1890. gr. 8. 5 pg. Mark 0,30
2342 **Rübsaamen, E. H.**, Ueber Gallmücken und Gallen aus der Umgebung von Siegen. (Berlin, Ent. Zeitschr. 1889.) 8. 28 pg. 2
2343 — Beschreibung neuer Gallmücken und ihrer Gallen. (Halle, Zeitschr. f. Naturw. 1889.) 8. 10 pg. 1
2344 — Beschreibung einer an Sanguisorba officinalis aufgefundenen Mückengalle und der aus dieser Galle gezogenen Mücken. (Wien, Ent. Zeitg. 1890.) 8. 4 pg. 0,50
2345 — Die Gallmücken und Gallen des Siegerlandes. (Bonn, Verh. Naturh. Ver. Pr. Rheinl. 1890.) 8. 41 pg. mit 3 Tafeln in-4. 2,80
2346 **Schilde, J.**, Schach dem Darwinismus! Studien eines Lepidopterologen. Herausgegeben von dem Entomologischen Verein in Berlin. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 6 u. 360 pg. 12
2347 **Severin, G.**, Catalogue des Coléoptères de la famille den Gyrinides. (Bruxelles, Ann. Soc. Ent. Belg. 1890.) 8. 31 pg. 1,80
2348 **Zeitschrift**, Berliner Entomologische. (1875—1880: Deutsche Entomologische Zeitschrift). Herausgegeben von dem Entomologischen Verein in Berlin, unter Redaction von F. Karsch. Band 33: Jahrgang 1889. Heft II (Schluss). Berlin 1890. gr. 8. pg. 3—6 (Vereinsangelegenheiten), 1—31 (Sitzungsberichte) u. 197—410 (Abhandlungen), mit 3 Tafeln (2 colorirt) u. 8 Textfiguren. 18

Inhalt: Becker, Neue Dipteren aus Dalmatien. — Graeser, Beiträge zur Kenntniss der Lepidopterenfauna des Amurlandes. III. — Karsch, Beiträge zur Kenntniss der Arten u. Gattungen der Libellulinen. — Möwis, Das Insektensammeln im nördlichen Indien. — Schletterer, Die Hymenopterengattungen Stenophasmus Smith, Monomachus Westw., Pelecinus Latr. u. Megalyra Westw., monographisch bearbeitet (m. Tfl.). — Schmidt, Neue Histeriden von Paraguay, beschrieben. — Schmidt-Schwedt, Noch einmal über die Athmung der Larven von Donacia crassipes u. a.

Band 33 jetzt vollständig, 37 u. 410 pg. mit 4 zum Theil colorirten Tafeln u. 8 Textfiguren. M. 30.

2349 — Dieselbe. Band 34: 1890. Berlin 1890. gr. 8. 6 u. 360 pg. 12

Inhalt: Schilde, Schach dem Darwinismus! Studien eines Lepidopterologen.

Band 1—34: 1857—90. mit zahlreichen Tafeln u. Holzschnitten. M. 513. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 340 zu beziehen).

In Band 35 wird erscheinen: v. Jhering, Rhopaloceren-Fauna der Provinz Rio Grande do Sul (Brasilien).

Arachnida, Crustacea.

2350 **Bourne, G. C.**, Notes on the genus Monstrilla, Dana. (London, Quart. J. micr. Sc.) 1890. roy. 8. 14 pg. with 1 plate in-4. 2
2351 **Canestrini, G.**, Prospetto dell' Acarofauna Italiana. Vol. IV. Famiglie: Tetranychini, Ixodini, Argasini. Padova 1890. 8. pg. 427—540 con 7 tavole (nr. 37—43). rilegato. 6

Vol. I, II, III, 1885—88, con 39 tavole: M. 32.

2352 **Lebedinsky, J.**, Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte einer See-Krabbe (Eryphia spinifrons). (Russisch.) (Odessa, Sapiski 1889.) 8. 70 pg. mit 3 Tafeln in-4. 7
2353 **Norman, A. M.**, Notes on British Amphipoda. 2 parts (I: Megaluropus n. g. a. some Oediceridae. II: Families Leucothoidae, Pardaliscidae a. Gammaridae). (London, Ann. a. Mag. of Nat. Hist.) 1889. 8. 16 a. 29 pg. w. 6 plates. 2
2354 **Poppe, S. A., et Richard, J.**, Note sur divers Entomostracés du Japon et de la Chine (Leptodora). Paris (Bull. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 6 pg. 0,60
2355 **Richard, J.**, Entomostracés d'eau douce recueillis à Belle Ile (Morbihan). Paris (Bull. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 2 pg. 0,40
2356 **Sars, G. O.**, Bidrag til kundskaben om Decapodernes Forvandlinger. Del II: Lithodes, Eupagurus, Spiropagurus, Galathodes, Galathea, Munida, Porcellana, (Nephrops). (Kristiania, Arch. f. Math. og Nat.) 1890. gr. 8. 70 pg. m. 7 Tafeln in-4. 5,50

Del I: Nephrops, Calocaris, Nebia. 1884. 50 pg. m. 7 Tafeln. M. 4,50.

2357 **Sars, G. O.,** Oversigt af Norges Crustaceer, med forelöbige bemaerkninger over de nye eller mindre bekjendte Arter. Del II: Branchiopoda, Ostracoda, Cirripedia. Christiania (Vid.-Selsk. Forh.) 1890. gr. 8. 80 pg. Mark 2
Del I: Podophthalmata, Cumacea, Isopoda, Amphipoda. 1882. 124 pg. m. 6 Tafeln. M. 4,50.

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

2358 **Atkinson, G.,** Life history and metamorphoses of a Root Gall Nematode, Heterodera radicicola, and the injuries caused by it. (Auburn, Contrib. Alabama Polyt. Inst.) 1890. roy. 8. 54 pg. with 6 plates. 5
2359 **Dana, J. D.,** Corals and Coral Islands. New edition. New York 1890. roy. 8. w. maps, coloured and plain illustrations. cloth. 17,50
2360 **Lebedinsky, J.,** Die Nemertinen der Bucht von Sebastopol. (Russisch.) (Odessa, Sapiski, 1889.) 8. 33 pg. 2,50
2361 **Neal, J. C.,** The Root-knot Disease of the Peach, Orange and other Plants in Florida, due to the work of Anguillula. Washington 1889. 8. 31 pg. with 21 plates in colours. 4
2362 **Saint Remy, G.,** Recherches sur la structure des organes génitaux du Caryophyllaeus mutabilis Rud. Lille (Revue biol. Nord Fr.) 1890. gr. in-8. 12 pg. avec 1 figure. 1,20
Walter, A., Die Quallen als Stromweiser — siehe Kükenthal Nr. 2265.

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

2363 **Bibliothaca Botanica.** Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Botanik. Herausgegeben von C. Luerssen u. F. H. Haenlein. Heft XVII. 2. Hälfte. Cassel 1890. gr. 4. pg. 11 u. 113—336. 27
Inhalt: Schulz, Beiträge zur Kenntniss der Bestäubungseinrichtungen bei den Pflanzen. Theil II. 2. Hälfte.
Heft I—XVI, XVII, 1. Hälfte u. XVIII (soviel bisher erschienen). 1886—90. m. 87 z. Th. colorirten Tafeln. M. 222.
2364 **Bokorny, Th.,** Die Wege des Transpirationsstromes in der Pflanze. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 35 pg. 2
2365 **Bulletin** de l'Association pour la Protection des Plantes, fondée à Genève le 29. janvier 1883. No. 8: 1890. Genève 1890. gr. in-8. 80 pg. av. figures. 2
2366 **Bulletin** de la Société d'Horticulture de Genève. Genève. gr. in-8. av. illustrations. — Année 36: 1890 (12 livraisons). 6
2367 **Bullettino** della R. Società Toscana di Orticultura. Volume XIV. Firenze 1890. in-8. gr. con tavole.
Cont.: Beccari, Fioritura dell' Amorphophallus Titanum (c. 3 tav.).
2368 **Cariot,** Etude des Fleurs. Botanique élémentaire, descriptive et usuelle, renfermant la Flore du bassin moyen du Rhône et de la Loire. 8. édition, revue et augmentée par St.-Lager. 3 volumes. Lyon 1888—89. 8. 456, 1039 et 620 pg. av. 23 planches. 15
2369 **Charpentier, P.,** Le Bois (Encyclopédie Chimique. Tome X). Paris 1890. gr. in-8. 409 pg. avec 179 figures. 15
2370 **Clos, D.,** Du Nanisme dans le règne végétal. (Toulouse, Mém. Acad.) 1889. gr. in-8. 36 pg. 2
2371 **Gartenbau-Lexicon,** Illustrirtes. 2., neubearbeitete Auflage. Unter Mitwirkung von Bergfeld, Sorauer, Taschenberg u. A., herausgegeben von Th. Rümpler. (In 20 Lieferungen). Berlin 1890. gr. 8. m. etwa 1000 Abbildungen. — Liefg. 3—6: pg. 129—320. Jede Liefg. 1
2372 **Guignard, L.,** Etude sur les Phénomènes morphologiques de la Fécondation. (Paris, Bull. Soc. bot.) 1890. gr. in-8. 47 pg. avec 4 planches. 4
2373 **Herlant, A.,** Etude descriptive des Médicaments naturels d'origine végétale. Fascicule 3. Bruxelles 1889. 8. pg. 229—361 av. 7 cartes coloriées. 3,50
Fascicule 1 et 2. 1888—89. av. 12 planches photographiées et 6 cartes coloriées. M. 8,50.

2374 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Herausgegeben von N. Pringsheim. Band 21. Heft III, mit Namen- und Sachregister zu Band 11—20, bearbeitet von A. Zander. Berlin 1890. gr. 8. pg. 37, 4 u. 299—503 m. 4 theilweise colorirten Tafeln (Nr. 9—12). Mark 16

Inhalt: Went, Die Entstehung der Vacuolen in den Fortpflanzungszellen der Algen (m. 4 Tfln.). — Koch, Die Paraffineinbettung u. ihre Verwendung in der Pflanzenanatomie. — Bokorny, Die Wege des Transspirationsstromes in der Pflanze.

Band 21. Heft I u. II. m. 8 Tafeln. M. 19.

2375 **Kellerman, W. A., and Swingle, W. T.,** Report of Botanical Department of the Kansas Experiment Station, State Agricultural College, for the year 1888 (on Sorghum blight: Bacillus Sorghi, Hackberry knot etc.) (Manhattan 1889.) 8. 67 pg. with 6 plates (3 coloured). 3

2376 **Klocke, E.,** Allgemeine Pflanzenkunde. Ein Leitfaden für den Unterricht an landwirthschaftlichen Lehranstalten. Leipzig 1890. 8. 80 pg. 1 20

2377 **Koch, L.,** Die Paraffineinbettung und ihre Verwendung in der Pflanzenanatomie. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 102 pg. 5

2378 **Köhler's** Medicinal-Pflanzen in naturgetreuen Abbildungen mit kurz erklärendem Text. Atlas zur Pharmacopoea Germanica, Austriaca, Belgica, Danica etc. Die officinellen Pflanzen, herausgegeben von G. Pabst. (In 50 Lieferungen.) Gera 1890. 4. m. ca. 200 colorirten Tafeln. — Liefg. 48 u. 49: 8 color. Tafeln (Nr. 170a, 176—182) u. Text zu Tafel 164—172. Jede Liefg. 1

2379 **Mittheilungen** des Badenser Botanischen Vereins. Heft 67 und 68. Freiburg i. B. 1890. gr. 8.

2380 **Molisch, H.,** Blattgrün und Blumenblau. Wien 1890. 8. 34 pg. m. 4 Abbild. 0 60

2381 **Monatsschrift,** Deutsche Botanische. Organ für Floristen, Systematiker u. alle Freunde der heimischen Flora. Herausg. v. G. Leimbach. Arnstadt. gr. 8. — Jahrg. VIII: 1890 (12 Nrn.). 8

Preisverbesserung der Anzeige Nr. 382.

2382 **Runnebaum, A.,** Waldvermessung und Waldeintheilung. Anleitung für Studium und Praxis. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 198 pg. m. 7 Tafeln u. 78 Holzschnitten. 5

2383 **Schulz, A.,** Beiträge zur Kenntniss der Bestäubungseinrichtungen u. Geschlechtsvertheilung bei den Pflanzen. Theil II. 2. Hälfte. Cassel 1890. gr. 4. pg. 11 u. 113—336. 27

Die jetzt vollständige Abhandlung. 2 Theile. 1888—90. 103 u. 347 pg. m. 1 Tafel. M. 44.

2384 **Tschirch, A.,** Die Saugorgane der Scitamineen-Samen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 10 pg. 1

2385 **Vesque,** De l'emploi des Caractères anatomiques dans la Classification des Végétaux. (Paris, Bull. Soc. bot.) 1890. gr. in-8. 49 pg. 3

2386 **Wohtschall, E.,** Verbeitung des Solanins in den Pflanzen. (Kasan, Acta Univers.) 1889. gr. 8. 74 pg. 2 50

Phanerogamae.

2387 **Beccari, O.,** Fioritura dell' Amorphophallus Titanum. (Firenze, Bull. Soc. Orticult.) 1889. in-8. gr. 17 pg. con 3 tavole. 3

2388 **Bloemen Waanders, F. G. v.,** De Gouvernementskoffiecultur op Java. Naar aanleiding van het rapport der Staatscomissie ingesteld. 's Gravenhage 1890. 8. 28 pg. 1

2389 **Brassel, J.,** Narkotische Nahrungs- und Genussmittel. IV: Tabak. (St. Gallen, Ber. naturw. Ges.) 1889. 8. 38 pg. 1 20

2390 **Bredsted, H. C.,** Haandbog i Dansk Pomologi. (In 4 Bänden.) Band I: Paerer. Odense 1890. 8. — Heft 10 u. 11: pg. 369—456. Jedes Heft 1 25

Band II wird enthalten: Aebler, Band III: Steenfrugt, Band IV: Vindruer etc.

2391 **Coldstream, W.,** Illustrations of some of the Grasses of the Southern Punjab, being Photolithographs of some of the principal Grasses found at Hissar. Calcutta 1889. 8. 8 pg. with 38 plates.

2392 **Coulon, G. de,** Notes sur le Vignoble Neuchâtelois. Lausanne 1889. 8. 110 pg. 1 50

2393 **Fritsch, K.,** Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen. Theil II: Descriptio specierum novarum Hirtellae, Couepiae, Parinarii. Wien (Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 6 pg. Mark 0 40

Theil I: Conspectus generis Licaniae. 1889. 28 pg. M. 1,60.

2394 Le **Journal des Orchidées.** Guide pratique de culture, publié avec la collaboration d'amateurs et de jardiniers spécialistes par L. Linden. Bruxelles. gr. in-8. — Année I: 1890. (24 nrs.) (No. 1: 15 Mars). Prix de l'année 10 Mark.

2395 **Koehne, E.,** Die Gattungen der Pomaceen. Berlin 1890. 4. m. 2 Tafeln. 1

2396 **Sander, F.,** Reichenbachia: Orchids illustrated and described. 208 coloured plates, with descriptive letterpress in English, French, and German. (In 48 parts, forming 4 volumes.) Vol. II. Parts 3—10. London 1890. 4. with 32 coloured plates. Each Part 8

Imperial edition, the plates retouched and mounted on card board (100 copies only printed). M. 22 each part.

Subscription for the whole work only.

2397 **Taubert, P.,** Monographie der Gattung Stylosanthes. Berlin 1889. gr. 8. 32 pg. 1 50

2398 **Watson, W., and W. Bean,** Orchids; their culture and management. With descriptions of all the kinds in general cultivation. (In about 12 parts.) London 1890. 8. w. coloured plates a. numerous illustrations. — Parts 9—11: pg. 385—496 w. 1 colour. plate. Each part 1 20

Cryptogamae.

2399 **Bornet, E., et Flahault, Ch.,** Sur quelques plantes (Algues) vivant dans le Test calcaire des Mollusques. (Paris, Bull. Soc. Bot. Fr., 1890.) gr. in-8. 31 pg. avec 7 planches. 7

2400 **Britzelmayr, M.,** Hymenomyceten aus Südbayern. Theil VI. (Der ganzen Reihe Theil IX.) 65 mit der Hand colorirte Tafeln (Leucospori, Hyporhodii, Dermini, Melanospori, Cortinarii, Boleti, Hydnei) mit 34 pg. Text (Systematische Bearbeitung der in den 6 Theilen beschriebenen Hymenomyceten). Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 30

Das ganze Werk, jetzt vollständig. 1879—90. 305 colorirte Tafeln mit 191 pg. Text. in gr. 8. M. 140.

Die früher erschienenen 8 Theile, die vorläufig noch einzeln abgegeben werden können, enthalten:

I. Hymenomyceten Augsburgs. 1879. 17 Seiten m. 10 color. Tafeln. M. 4,50.
II. Hyporhodii und Leucospori aus Südbayern. 1882. 16 Seiten mit 16 color. Tafeln. M. 8.
III. Dermini aus Südbayern. 1882. 8 Seiten mit 19 color. Tafeln. M. 9.
IV. Dermini und Melanospori aus Südbayern. 1884. 40 Seiten mit 20 color. Tafeln. M. 10.
V. Leucospori aus Südbayern. 1884. 20 color. Tafeln. M. 10.
VI. Hymenomyceten aus Südbayern. Cortinarii. 1886. 42 Seiten mit 60 color. Tafeln. M. 30.
VII. Hymenomyceten aus Südbayern. Boleti und Agaricineen. 1886. 25 color. Tafeln. (Text ist in den früheren Abtheilungen enthalten). M. 12,50.
VIII. Polyporei, Hydnei, Thelephorei, Clavariei und Tremellinei. Mit einem Verzeichniss sämmtlicher als „Hymenomyceten aus Südbayern" veröffentlichten Arten. 1888. 34 Seiten mit 70 color. Tafeln. M. 32.

2401 **Fischer, E.,** Entwicklung und Systematik der Phalloiden. (Zürich, Denkschr. Naturf. Ges.) 1890. gr. 4. 103 pg. mit 6 Tafeln. 10

1886 erschien:

Versuch einer systematischen Uebersicht der Phalloiden. 1886. gr. 8. 92 pg. mit 1 Tafel. M. 3.

2402 **Gutwinski, R.,** Materyjaly do Flory Glonów Galicyi. (Materialien zur Algenflora Galiciens. II. Chlorophyllophyceae, spec. Desmidieae et Diatomophyceae.) Krakow 1890. 8. 43 pg. mit 1 Tafel (28 neue Arten v. Desmidien u. Diatomeen). 2 50

2403 **Jatta, A.,** Licheni Africani raccolti nello Scioa da Antinori. 2 parti. (Pisa, N. Giorn. Bot. It. 1882—90.) in-8. gr. 9 pg. con 1 tavola. 1 50

2404 — Licheni Patagonici raccolti nel 1882 dalla nave italiana Caracciolo. (Pisa, N. Giorn. Bot. Ital. 1890.) in-8. gr. 4 pg. 1

2405 **Journal** of Mycology, devoted to the study of Fungi, especially in their relation to Plant Diseases. Edited by B. T. Galloway. Published by authority of the Secretary of Agriculture. Vol. 5. No. IV. Washington 1889. 8. pg. 181—249, title-page, index, with 2 plates.

Cont.: Von Tavel, Contributions to the history of the development of the Pyrenomycetes. — Massee, Mycological Notes. — Anderson, Preliminary List of the Erysipheae of Montana. — Burrill, States of Sorghum Blight. — Wight, Root Fungus of New Zealand. — Halsted, Notes upon Economic Peronosporeae for 1889 in New Jersey. — etc.

Price of the complete volume: M. 7,50.

2406 **Leuba, F.,** Die essbaren Schwämme und die giftigen Arten, mit welchen dieselben verwechselt werden können. Nach der Natur gemalt und beschrieben. (In 12—13 Lieferungen.) Basel 1890. fol. m. ca. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 5: pg. 29—36 m. 4 colorirten Tafeln. Jede Liefg. Mark 2 60

2407 **Lindberg, S. O., und Arnell, H. W.,** Musci Asiae borealis. Beschreibung der von den schwedischen Expeditionen nach Sibirien in den Jahren 1875 und 1876 gesammelten Moose, mit Berücksichtigung aller früheren bryologischen Angaben für das russische Nord-Asien. Theil I. Lebermoose. Stockholm (Sv. Vet. Ak. Handl.) 1889. gr. 4. 69 pg. 6

2408 **Lucand,** Figures peintes de Champignons de la France. (Suites à l'Iconographie de Bulliard.) Fascicule 12. (nr. 276—300.) Autun 1890. gr. in-4. 25 planches peintes en couleurs, d'une exécution très soignée. 30

Les fascicules 1 à 11 avec 275 planches peintes en couleurs. M. 330.

2408a — Les Champignons de la France. Analyse du 11. fascicule par M. Feuilleaubois. Auch 1890. gr. in-8. 11 pg. 0 60

2409 **Pantocsek, J.,** Beiträge zur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. Theil II: Brackwasser Bacillarien. Mit Anhang: Analyse der maritimen Depôts von Bory, Bremia u. Nagy-Kürtös in Ungarn, Ananino u. Kusnetzk in Russland. Text. Nagy-Tapolcsány (u. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1889. Lex. 8. 123 pg. u. 30 Blatt Tafelerklärungen. In Mappe.

Der jetzt vollständige Theil II, mit 30 Lichtdrucktafeln. M. 80. — Theil I: Marine Bacillarien. 1887. 76 pg. mit 30 Lichtdrucktafeln. M. 80.

2410 **Rattray, J.,** A revision of the genus Coscinodiscus Ehrh. and of some allied genera. (Edinburgh. Proc. Roy. Soc.) 1890. roy. 8. 244 pg. 7 50

2411 **Went, F. A. F. C.,** Die Entstehung der Vacuolen in den Fortpflanzungs-Zellen der Algen. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 68 pg. mit 4 zum Theil colorirten Tafeln. 7

2412 **Zopf, W.,** Die Pilze. (Morphologie, Fortpflanzung, Physiologie, Biologie, Systematik und Entwicklungsgeschichte der eigentlichen Pilze, Eumyceten.) Breslau 1890. gr. 8. m. 145 Abbildungen. 18

Früher erschien: Die Spaltpilze. 3. Auflage. 1885. 133 pg. m. 41 Abbildungen. M. 3. — Die Pilzthiere oder Schleimpilze. 1885. 182 pg. m. 52 Abbildungen. M. 3.

Florae.

2413 **Debeaux, O.,** Synopsis de la Flore de Gibraltar. Avec la collaboration de G. Dautez. Toulouse 1890. gr. in-8. 261 pg. avec 1 planche et 1 carte. 8

2414 **Höck, F.,** Heimath der angebauten Gemüse. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 8 pg. 0 30

2415 **Parlatore, F.,** Flora Italiana, continuata da T. Caruel. Volume IX: Rutiflore, Cruciflore, Tiliiflore. Parte 1: Crassulacee, Poligalacee, Simarubacee, Violacee, Droseracee, Elatinacee. Per F. Parlatore. Firenze 1890. 8. pg. 1—232. 6

Vol. I—VI, VII, parte 1. VIII (16 parti). 1850—89. M. 126,80.

2416 **Pierre, L.,** Flore forestière de la Cochinchine. Fascicule 15. Paris 1890. gr. in-fol. 16 planches (No. 225—240) avec 32 pg. de texte. En portefeuille.

L'ouvrage sera publié en 25 fascicules (5 volumes). Prix de souscription pour l'ouvrage entier: M. 520. Prix de publication: M. 600.

2417 **Vierhapper, F.,** Prodromus einer Flora des Innkreises in Oberösterreich. Theil IV. Ried 1889. 8. 30 pg. 1 50

Theil I—III. M. 4,50.

Palaeontologie.

2418 **Buckman, S. S.,** Monograph on the Inferior Oolite Ammonites of the British Islands. Part IV. London (Palaeont. Soc.) 1890. 4. pg. 145—224 w. 13 plates (no. 24—36). Mark 14

Part I—III. 1887—89. w. 24 plates. M. 29.

2419 **Dreyer, F.,** Die Tripoli von Caltanisetta (Steinbruch Gessolungo) auf Sizilien. (Jena, Zeitschr. f. Nat.) 1890. gr. 8. 78 pg. mit 6 Tafeln in-4. 8

I: Einleitung. II: Monographie der Radiolarien. III: Radiolarienfauna. IV: Die übrigen organischen Bestandtheile des Sedimentes. V: Die Beschaffenheit des Tripelgesteins. VI: Technische Bemerkungen.

2420 **Hudleston, W. H.,** Monograph of the British Jurassic Gasteropoda. Part I: Gasteropoda of the inferior Oolite. No. 4. London (Palaeont. Soc.) 1890. pg. 193—224 w. 5 plates (no. 12—16). 8

Part I. No. 1—3. 1887—89. w. 11 plates. M. 21.

2421 **Jones, T. R., and G. J. Hinde,** A supplementary Monograph of the Cretaceous Entomostraca of England and Ireland. London (Palaeont. Soc.) 1890. 4. 8 a. 70 pg. w. 4 plates. 9

Jones, Monograph of the Cretaceous Entomostraca of England a. Ireland. 1850. 40 pg. w. 7 plates. M. 9.

2422 **Kaiser, P.,** Die fossilen Laubhölzer. Theil I: Nachweise und Beläge. Leipzig 1890. gr. 8. 46 pg. 120

2423 **Kayser, E.,** Die Fauna des Hauptquarzits und der Zorger Schiefer des Unterharzes. Herausgegeben von der K. Preussischen Geologischen Landesanstalt. Berlin 1890. Lex. 8. 140 pg. m. 24 Tafeln. 17

Miller, S. A., North American Palaeontology — see Nr. 2452.

2424 **Naumann, E., und M. Neumayr,** Zur Geologie und Paläontologie von Japan. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 42 pg. m. 5 Tafeln u. 14 Holzschnitten. 7

2425 **Palaeontographical Society.** Volume 43 (issued for 1889). London 1890. 4. 298 pg. w. 34 plates. boards. 24

Cont.: Jones a. Hinde, A supplementary monograph of the cretaceous Entomostraca of England a. Ireland. (w. 4 pl.). — Hudleston, Monograph of the British jurassic Gasteropoda I: Gasteropoda of the inferior Oolite. No. 4 (w. 5 pl.). — Buckman, Monograph on the Inferior Oolite Ammonites IV. (w. 13 pl.). — Whidborne, Monograph of the Devonian Fauna of the South of England II: Fauna of the limestones of Lummaton, Wolborough, Chircombe Bridge, a. Chudleigh. No. 2 (w. 12 pl.).

Palaeontographical Society. Vol. 1—42. 1847—89. w. nearly 1500 plates. M. 989. (R. Friedländer & Sohn.)

2426 **Paléontologie Française.** Paris 1890. 8.

Terrains Tertiaires. Livraison 19. (Tome II. Éocène-Echinides par Cotteau). Texte feuilles 4 et 5, planches 213 à 224.

Végétaux fossiles (par G. de Saporta). Livraison 42. (Tome IV. Éphédrées-Spirangiées). Texte feuilles 18, 19, planches 41 à 46. Chaque livraison M. 5

Volumes terminés: Série 1. Animaux fossiles. Terrain crétacé. 7 vols. (Céphalopodes, Gastéropodes, Lamellibranches, Bryozoaires, Echinides irréguliers et réguliers) av. 7 atlas de 1228 planches. M. 350. — Terrain jurassique. Tome I, II, IX, X (2 parties), XI (2 parties) (Céphalopodes, Gastéropodes, Echinides irreguliers et réguliers, Crinoïdes) av. 7 atlas de 1181 planches. M. 435. — Terrain tertiaire. Tome I (Echinides éocènes) av. atlas de 200 planches. M. 86. — Série 2. Végétaux fossiles. Terrain jurassique. Tome I—III (Algues, Equisétacées, Characées, Fougères, Cycadées, Conifères) av. 3 atlas de 228 planches. M. 165.

2427 **Pantocsek, J.,** Beiträge zur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. Theil II: Brackwasser-Bacillarien. Mit Anhang: Analyse der marinen Depôts von Bory, Bremia u. Nagy-Kürtös in Ungarn, Ananino u. Kusnetzk in Russland. Text. Nagy-Tapolcsány (u. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1889. Lex. 8. 123 pg. u. 30 Blatt Tafelerklärungen. In Mappe.

Der jetzt vollständige Theil II, m. 30 Lichtdrucktafeln. M. 80. — Theil I: Marine Bacillarien. 1887. 36 pg. mit 30 Lichtdrucktafeln. M. 80.

2428 **Sandberger, F. v.**, Uebersicht der Versteinerungen der Trias-Formation Unterfrankens. Würzburg (Verh. Phys.-Med. Ges.) 1890. gr. 8. 46 pg. Mark 2

2429 **Squinabol, S.**, Cenni preliminari sopra un cranio ed altre ossa di Anthracotherium magnum Cuv. di Cadibona. — Di un tipo paleocenico di Quercinea ritrovato nel miocene inferiore di S. Giustina e di alcune altre piante rare del medesimo giacimento. (Genova, Atti Soc. Ligust., 1890.) 8. 11 pg. con 1 tavola. 2

2430 **Vogdes, A. W.**, A Catalogue of North-American Palaeozoic Crustacea, confined to the non-Trilobite Genera and Species. Fort Hamilton (New York), November 1889. 8. 38 pg. with 2 plates.

2431 **Whidborne, G. F.**, Monograph of the Devonian Fauna of the South of England. Part II: The Fauna of the limestones of Lummaton, Wolborough, Chircombe Bridge, and Chudleigh. No. 2. London (Palaeont. Soc.) 1890. 4. pg. 47—154 w. 12 plates (no. 5—15 a. 8 A.). 14

Part I: The Fauna of the limestones of Lummaton, Wolborough etc. No. 1. 1889. w. 4 plates. M. 8.

2432 **White, A.**, On Invertebrate Fossils from the Pacific Coast. Washington (Bull. Geol. Survey) 1890. roy. 8. 70 pg. wit 14 plates. 6

2433 **Zschokke, F.**, Die Korallenriffe im Schweizer Jura. Aarau 1890. gr. 8. 14 pg. mit 1 Tafel. 1

Geologie.

2434 **Abhandlungen** der Kön. Preussischen Geologischen Landesanstalt. Neue Folge (Fortsetzung der Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Preussen u. den Thüringischen Staaten). Heft I. Berlin 1890. Lex. 8. 140 pg. m. 24 Tafeln. 17

Inhalt: Kayser, Die Fauna des Hauptquarzits und der Zorger Schiefer des Unterharzes.

Von den Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Preussen u. den Thüringischen Staaten erschien bisher: Band I—VIII, Band IX Heft 1 u. 2 u. Band X, Heft 1. 1871—89. m. 307 Tafeln u. Karten. M. 371. — Die neue Folge erscheint in einzelnen Heften.

2435 **Andrussow, N.**, Neue geologische Untersuchungen auf der Halbinsel Kertsch. (Russisch.) (Odessa, Sapiski, 1889.) 8. 71 pg. 2⁵⁰

2436 **Barrois, Ch.**, Mémoire sur les Éruptions diabasiques siluriennes du Menez-Hom (Finistère). Paris 1890. gr. in-8. 74 pg. avec 23 figures et 1 carte géolog. coloriée. 4

2437 **Becker, G. F.**, Geology of the Quicksilver Deposits of the Pacific Slope. Washington 1888 (1890). 4. 486 pg. with atlas in folio of 14 maps and plates.

2438 **Bommeli, R.**, Die Geschichte der Erde. Stuttgart 1890. gr. 8. 16 u. 684 pg. m. Karten u. Abbildungen. 4⁴⁰

gebunden 5⁹⁰

2439 **Bulletin** des Services de la Carte géologique de la France et des Topographies souterraines publiées par le Ministère des Travaux publics. No. 6. Note sur la géologie des environs d'Annecy, la Roche, Bonneville, et de la région comprise entre le Buet et Sallanches (Haute Savoie) par Maillard. Paris 1890. gr. in-8. avec 9 planches. 5

2440 — Le même. No. 7. Mémoire sur le Eruptions diabasiques siluriennes du Menez-Hom. Finistère, par Ch. Barrois. Paris 1890. gr. in-8. 74 pg. avec 1 carte. 4

Antérieurement parus:

1. Termier, Etude sur le massif cristallin du Mont Pilat (av. 2 plchs.) M. 3,50. — 2. Delafond, Note sur les terrains d'alluvions des environs de Lyon (av. plche.) M. 1,20. — 3. Carez, Note sur l'existence de phénomènes de recouvrement dans les Pyrénées de l'Aude (av. plche.) M. 1,20. — 4. De Launay, Note sur les roches primitives de la feuille de Brives. M. 1. — 5. Depéret, Notes stratigraphiques sur le bassin tertiaire de Marseille. M. 1,50.

2441 **Cohen, E., und W. Deecke**, Ueber das krystalline Grundgebirge der Insel Bornholm. Greifswald 1889. 8. 61 pg. 2

2442 **Czech**, Die westliche Grenze der Ostalpen. Düsseldorf 1889. 8. 15 pg. 1²⁰

2443 **Dana, J. D.,** Characteristics of Volcanoes, with contributions of facts and principles from the Hawaiian Islands. New York 1890. 8. 399 pg. w. maps and illustrations. cloth. Mark 17.50
2444 — Corals and Coral Islands. New edition. New York 1890. 8. w. maps, coloured and plain illustrations. cloth. 17.50
2445 **Darapsky, L.,** Las Aguas Minerales de Chile. Valparaiso 1890. gr. in-8. 8 et 193 pg. avec 1 carte et 6 planches héliographiques de vues. 6
2446 **Flammarion, C.,** L'Eruption du Krakatoa et les Tremblements de Terre. Paris 1890. 12. 253 pg. av. gravures. 0.60
2447 **Francke, H. G.,** Nachweise aus der Umgebung von Rochlitz über die fortdauernden Veränderungen der Erdoberfläche. Rochlitz 1889. 4. 34 pg. 1.50
2448 **Friese, F. M. von,** Bilder von den Kupferkies-Lagerstätten bei Kitzbühel und den Schwefel-Lagerstätten bei Swoszowice. Nach der Natur aufgenommen. Mit 78 Lagerstätten-Bildern in $1/_{20}$ Naturgrösse. Wien 1890. gr. 8. 16
2449 **Hirt, O.,** Das Fjord-Problem. Eine geographische Studie. Sorau 1889. 4. 12 pg. 1.20
2450 **Jahreshefte,** Geognostische. Herausgegeben von der geognostischen Abtheilung des Kön. Bayerischen Oberbergamtes in München. Jahrgang II: 1889. Cassel 1890. 4. 4 u. 188 pg. m. 4 Tafeln. 12
Jahrgang I (1888). 1889. 189 pg. m. 1 Tafel. M. 8.
2451 **Maillard, G.,** Note sur la Géologie des environs de Annecy, La Roche, Bonneville, et de la région comprise entre le Buet et Sallanches (Haute Savoie). Paris 1890. gr. in-8. avec 9 planches. 5
2452 **Miller, S. A.,** North American Geology and Palaeontology, for the use of Amateurs, Students and Scientists. Cincinnati 1889. roy. 8. 664 pg. in double columns with 1194 illustrations. cloth. 24
2453 **Naumann, E., und M. Neumayr,** Zur Geologie und Paläontologie von Japan. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 42 pg. m. 5 Tafeln u. 14 Holzschnitten. 7
2454 **Roth v. Telegd, L.,** Der Westrand des Krassó-Szörényer (Banater) Gebirges in der Umgebung von Illadia, Csiklova und Oravicza. Budapest (Jahresb. Ung. Geol. Anst.) 1890. gr. 8. 24 pg. 1.20
2455 **Russell, C.,** Subaërial Decay and Origin of the Red Color of certain formations. Washington (Bull. Geol. Survey) 1890. roy. 8. 61 pg. 2.50
2456 **Shaler, N. S.,** Geology of Nantucket. Washington (Bull. Geol. Survey) 1890. roy. 8. 54 pg. 2.50
2457 **Specialkarte** der oberschlesischen Bergreviere, 1: 10000. Herausgegeben vom Kön. Oberbergamt zu Breslau. Nr. 3g u. 4i. Berlin 1890. qu. gr. fol. Jedes Blatt 1.50
2458 **Suess, E.,** Ueber die Structur Europas. Wien 1890. 8. 21 pg. m. Karte. 0.60

Mineralogie.

2459 **Bouant, E.,** Premières notions sur les Pierres et les Terrains. 4. édition. Paris 1890. 12. 160 pg. av. figures. 1.20
2460 **Fletcher, L.,** On the Meteorites which have been found in the Desert of Atacama and its neighbourhood. (London, Min. Magaz.) 1890. roy. 8. 42 pg. 2
2461 **Francke, H. H. A.,** Ueber die mineralogische Nomenclatur. Eine ausführliche Erörterung der für die Bildung wissenschaftlicher Mineralnamen in Betracht kommenden Grundsätze und Regeln. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 12 u. 125 pg. 4
2462 **Kalb, G. W.,** Ueber die chemische Zusammenstellung und Constitution des Turmalins. Göttingen 1890. gr. 8. 46 pg. 1.20
2463 **Lommel, E.,** Die Curven gleicher Lichtstärke in den Axenbildern doppelbrechender Krystalle. (München, Sitzungsb. Akad.) 1890. 8. 12 pg. 0.60
2464 **Luschin v. Ebengreuth, E.,** Asbest, dessen Vorkommen und Verarbeitung in Oesterreich-Ungarn. Wien 1890. gr. 8. 42 pg. 1.40
2465 **Mc Dermott, W., and P. W. Duffield,** Losses in Gold Amalgamation. With notes on the concentration of Gold- and Silver-ores. London 1890. 8. 106 pg. w. 6 plates. cloth. 5.30

2466 **Muthmann, W.,** Krystallographische Untersuchung einiger Derivate der Terephtalsäure. (Leipzig, Zeitschr. f. Kryst.) 1890. gr. 8. 24 pg. mit 22 Holzschnitten. Mark 2

2467 **Rosenbusch, H.,** Ueber die chemischen Beziehungen der Eruptivgesteine. (Wien, Tschermak's Min. Mitth.) 1890. gr. 8. 35 pg. mit 4 Tabellen in-4. 2 50

2468 **Zeitschrift** für Krystallographie und Mineralogie. Herausgegeben von P. Groth. Band XVII. Heft 5. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 433—528 m. 2 Tafeln u. 24 Holzschnitten. 6

Inhalt: Seyfriedsberger, Ueber Quecksilbersulfate aus dem Mauerwerke eines Idrianerofens (m. Tfl.). — Wülfing, Ueber einen Apparat zur Herstellung von Krystallschliffen in orientirter Lage (m. Tfl.). — Muthmann, Krystallographische Untersuchung einiger Derivate der Terephtalsäure. — Müller, Ein neuer Orthoklaszwilling aus dem Fichtelgebirge. — Auszüge.

Band XVII. Heft 1—4. m. 3 Tafeln. M. 23.

Mathematik.

2469 **Annalen,** Mathematische, begründet durch R. F. A. Clebsch, herausgegeben von F. Klein, W. Dyck u. A. Mayer. Leipzig 1890. gr. 8. — Band 36 (4 Hefte). 20

Heft I, pg. 1—160, enthält: Klein, Zur Theorie der Abel'schen Functionen. — Pochhammer, Ueber die lineare Differentialgleichung 2. Ordnung mit linearen Coefficienten. — Wölffing, Ueber die Hesse'sche Covariante einer ganzen rationalen Function von ternären Formen. — Eberhard, Ein Satz aus der Topologie. — Wiltheiss, Eine besondere Art von Covarianten bildender Operation II. etc.

2470 **Bermann, E. O.,** Zur Lehre vom mittleren Radius. Liegnitz 1890. 8. 26 pg. mit 2 Figurentafeln. 1 50

2471 **Bücherverzeichniss** von R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6, Carlstrasse 11. Abtheilung XXII, 2 (No. 389): Wahrscheinlichkeitsrechnung (Théorie des Probabilités, Theory of Probabilities). Berlin 1890. gr. 8. 16 pg. (666 Titel). — Gratis und franco.

Bücherverzeichniss Abtheilung XXII, 1: Mathematik — siehe Nr. 1957.

2472 **Carnot.** — Barral, G., Lazare Carnot d'après un témoin de sa vie et des documents nouveaux. Verviers 1890. 12. 144 pg. 1

2473 **Danscher, V. v.,** Ueber die Ellipse vom kleinsten Umfange durch drei gegebene Punkte. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 49 pg. 0 80

2474 **Domsch,** Ueber die Darstellung des Imaginären in der Geometrie. Borna 1889. 4. 24 pg. 1 50

2475 **Eberhard, V.,** Eine Classification der allgemeinen Ebenensysteme. (Berlin, Journ. f. Math.) 1890. gr. 4. 32 pg. 2 50

2476 **Ende, H. am,** Ueber die Bewegung zweier materiellen Punkte, welche durch eine gewichtslose starre Gerade mit einander verbunden sind. Sprottau 1889. 4. 27 pg. 1 50

2477 **Faber, F.,** Planimetrische Erörterungen. Lauban 1889. 4. 26 pg. mit 1 Tafel. 1 50

2478 **Finsterbusch, J.,** Beitrag zur synthetischen Geometrie ebener Kreissysteme und damit im Zusammenhang stehender höherer Kurven. Abschnitt I: Die Kreisverwandschaft in perspektivischer Lage. Aehnlichkeit. Inversion. Werdau 1889. 8. 48 pg. 1 50

2479 **Frobenius, G.,** Theorie der biquadratischen Formen. (Berlin, Journ. f. Math.) 1890. 4. 64 pg. 5

2480 **Frömter und Neubüser,** Lehrbuch der Grundrechnungsarten. Nach System Kleyer bearbeitet. Buch II: Das Rechnen mit benannten ganzen Zahlen. Stuttgart 1890. gr. 8. 3

Buch I: Das Rechnen mit unbenannten ganzen Zahlen, von A. Frömter. 1888. M. 3.

2481 **Goering, W.,** Geometrische Untersuchungen. Dresden 1889. 8. 17 pg. mit 2 Figurentafeln. 1 50

2482 **Götting, R.,** Ueber die Aufgabe: Einen Punkt zu bestimmen, dessen Entfernungen von 3 gegebenen Punkten sich wie 3 gegebene gerade Linien verhalten. Torgau 1889. 8. 30 pg. mit 1 Tafel. Mark 1 50

2483 **Grube, F.,** Zur Geschichte des Problems der Anziehung der Ellipsoide. Teil II: Laplace und Legendre. Schleswig 1889. 4. 28 pg. 1 50
I. 1883. 23 pg. M. 1,50.

2484 **Hengel, J. v.,** *a)* Eine Auswahl aus der analytischen Geometrie der Ebene, *b)* Beweis des Satzes, dass unter allen reellen positiven ganzen Zahlen nur das Zahlenpaar 4 und 2 für a und b der Gleichung $a^b = b^a$ genügt. Emmerich 1889. 4. 12 pg. 1 20

2485 **Hoffmann, A.,** Mathematische Geographie. 4., vermehrte Auflage, bearbeitet von J. Plassmann. Paderborn 1890. 8. 8 u. 174 pg. m. 1 Sternkarte in fol. u. 50 Abbildungen.

2486 **Journal** de l'Ecole Polytechnique, publié par le Conseil d'Instruction de cet Etablissement. Cahier 59. Paris 1889. gr. in-4. 128 pg. av. 11 planches. 11
Cont.: Léauté, Sur une condition de bon fonctionnement des installations mécaniques comportant des transmissions par liens rigides ou flexibles. — Liouville, Mémoire sur les invariants de certaines équations différentielles et sur leurs applications. — Moutier, Sur l'intensité de la lumière. — Flamant, Courbes représentatives des lois du choc longitudinal et du choc transversal d'une barre prismatique, dressées par le feu de Saint-Venant (av. 11 plchs.).

2487 **Kiehl, H.,** Die durch drei ähnliche Punktreihen erzeugten Dreiecke und Kegelschnitte. Bromberg 1889. 4. 14 pg. 1 20

2488 **Kitzberger, H.,** Ueber geometrische Konstruktionsaufgaben und deren Auflösung. Prag 1889. 8. 25 pg. 1 20

2489 **Klein, F.,** Zur Theorie der Abel'schen Functionen. (Leipzig, Math. Ann.) 1890. gr. 8. 83 pg. 3

2490 **Kleyer, A., und J. Sachs,** Lehrbuch der ebenen Elementar-Geometrie (Planimetrie). Nach System Kleyer bearbeitet. Theil II: Die Winkel u. die parallelen Linien, von J. Sachs. Stuttgart 1890. gr. 8. m. 113 Figuren. 2 50
Theil I: Die gerade Linie, der Strahl, die Strecke, die Ebene u. die Kreislinie im allgemeinen, von A. Kleyer. 1888. 99 pg. m. 109 Figuren. M. 1.80.

2491 **Kreuder,** Abschnitte aus der Lehre über die Kegelschnitte in analytischer Behandlung mittelst Winkelkoordinaten. Enskirchen 1889. 4. 18 pg. m. 1 Figurentafel. 1 20

2492 **Kröber,** Ueber die Aehnlichkeitspunkte der Kreis- und Kugelschaaren. Strassburg i./E. 1889. 4. 17 pg. 1 20

2493 **Kronecker, L.,** Zur Theorie der elliptischen Functionen. Theil VIII. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 8 pg. 1
Theil I—VII. 1886—90. 168 pg. M. 11.70.

2494 **Kunz, G.,** Ueber Vielecke, welche einem Kreise eingeschrieben und einem anderen zugleich umgeschrieben sind. Zwickau 1889. 4. 29 pg. 1 20

2495 **Laska, W.,** Lehrbuch der sphärischen Trigonometrie. Nach System Kleyer bearbeitet. Stuttgart 1890. gr. 8. m. 56 Figuren. 4 50
Kleyer, Lehrbuch der ebenen Trigonometrie. 1888. 982 pg. m. 563 Figuren. M. 18.

2496 **Lieber, H.,** Ueber den Brocard'schen Kreis. Stettin 1889. 4. 11 pg. 1 20

2497 **Lobscheid, E.,** Ueber den Schlusssatz des coroll. 2 zu problema 42 in Eulers „Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum". Barmen 1889. 4. 14 pg. 1 20
Euler, Mechanik u. Theorie der Bewegung der festen Körper. Uebersetzt von Wolfers. 4 Theile. Greifswald 1848—53. 8. mit 19 Figurentafeln. M. 27. (Von R. Friedländer & Sohn sind neue Exemplare für M. 10 zu beziehen.)

2498 **Mayer, J.,** Ueber die Grösse der Periode eines unendlichen Dezimalbruches oder die Congruenz 10 H = 1 (mod. P.). Burghausen 1889. 8. 52 pg. 1 50

2499 **Meder, J.,** Anallagmatische Flächen. Aachen 1889. 4. 18 pg. mit 1 Tafel. 1 20

2500 **Meissel, E.,** Ueber Restsummen. Kiel 1889. 4. 13 pg. 1 20

2501 **Muir, Th.,** The Theory of Determinants in the historical order of its development. Part I: Determinants in general. Leibnitz (1693) to Cayley (1841). London 1890. 8. 10 80

2502 **Odessa.** — Sapiski Matematischeskago Otdelenija Noworossiiskago Obtschestwa Estestw. (Mémoires de la section mathématique de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie.) Tome X. Odessa 1889. 8. 255 pg. Mark 6
Cont.: Zimmermann, Sur le développement en fraction continue d'une fonction qui est déterminée par une cert. equation différentielle. — Starkoff, Théorie des équations générales. — Slechinsky, Sur la convergence des fractions continues.

2503 **Oehler, G. W.,** Ueber die Anwendung der Neumann'schen Flächenorte zur Darstellung der Formen des regelmässigen Systems. Freiberg 1890. gr. 4. 16 pg. m. 5 Tafeln. 1

2504 **Ostwald's** Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 1—12. Leipzig 1889—90. 8.
No. 1. Helmholtz, Ueber die Erhaltung der Kraft (1847). 60 pg. M. 0,80. — 2. Gauss, Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstossungs-Kräfte (1840), herausg. von Wangerin. 60 pg. M. 0,80. — 3. Dalton und Wollaston, Die Grundlagen der Atomtheorie (1803—1808), herausg. von Ostwald. 30 pg. mit 1 Tafel. M. 0,50. — 4. Gay-Lussac, Untersuchungen über das Jod (1814), herausg. v. Ostwald. 52 pg. M. 0,80. — 5. Gauss, Allgemeine Flächentheorie (Disquisitiones generales circa superficies curvas) (1827), deutsch herausg. v. Wangerin. 62 pg. M. 0,80. — 6. Weber, Ueber die Anwendung der Wellenlehre auf die Lehre vom Kreislaufe des Blutes und insbesondere auf die Pulslehre (1850), herausg. v. Frey. 46 pg. mit 1 Tafel. M. 1. — 7. Bessel, Untersuchungen über die Länge des einfachen Secundenpendels (1826), herausg. v. Bruns. 171 pg. mit 2 Tafeln. M. 3. — 8. Avogadro und Ampère, Die Grundlagen der Molekulartheorie (1811—14), herausg. von Ostwald. 50 pg. mit 3 Tafeln. M. 1,20. — 9. Hess, Thermochemische Untersuchungen (1839—42), herausg. von Ostwald. 102 pg. M. 1,60. — 10. Neumann, Die mathematischen Gesetze der inducirten elektrischen Ströme (1845), herausg. v. Neumann. 96 pg. M. 1,50. — 11. Galileo Galilei, Unterredungen und mathematische Demonstrationen über zwei neue Wissenszweige, die Mechanik und die Fallgesetze betreffend. Erster und zweiter Tag (1638), übers. und herausg. v. Oettingen. 142 pg. M. 3. — 12. Kant, Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels oder Versuch von der Verfassung und dem mechanischen Ursprung des ganzen Weltgebäudes nach Newtonischen Grundsätzen abgehandelt (1755), herausg. v. Ebert. 101 pg. M. 1,50.

2505 **Perlewitz, P.,** Die Fusspunktlinien des umbeschriebenen Kreises eines Dreiecks. Berlin 1890. 4. m. 3 Tafeln. 1

2506 **Ritsert, E.,** Geometrische und analytische Aufgaben. Laubach 1889. 8. 45 pg. 1 50

2507 **Scholz, E.,** Ueber die Differentialgleichung der Krümmungslinien bei einigen krummen Oberflächen. Burg 1889. 4. 20 pg. 1 20

2508 **Schulze, E.,** Die vierte Rechenstufe. Berlin 1890. 4. m. 1 Tafel. 1

2509 **Siemon, P.,** Ueber die Integrale einer nicht homogenen Differentialgleichung 2. Ordnung. Berlin 1890. 4. 1

2510 **Stammer, W.,** Allgemeine Theorie der Umhüllungsflächen und einige damit zusammenhängende Eigenschaften der Flächen zweiten Grades. Düsseldorf 1889. 4. 19 pg. 1 20

2511 **Syllabus** of Elementary Dynamics. Prepared by the Association for the Improvement of Geometrical Teaching. Part I: Linear Dynamics. London 1890. 4. cloth. 1 20

2512 **Villié, E.,** Compositions d'Analyse, Mécanique et Astronomie données depuis 1869 à la Sorbonne pour la Licence ès Sciences Mathématiques, suivies d'exercices sur les Variables imaginaires. Enoncés et solutions. Partie II. Paris 1890. 8. 8 et 318 pg. 7 20
Partie I. 1885. 355 pg. av. figures. M. 7,50.

2513 **Vollprecht, H.,** Untersuchungen über die Gleichungen zweiten Grades. Bautzen 1889. 4. 30 pg. 1 50

2514 **Waschtschenko-Sachartschenko, M.,** Istoria Matematiki. (Geschichte der Mathematik. I: Entwicklungsgeschichte der Geometrie u. Algebra im Alterthum u. Mittelalter.) Kiew 1883. gr. 8. 11 u. 684 pg. — In russischer Sprache. 19 80

2515 **Wölffing, E.**, Ueber die Hesse'sche Covariante einer ganzen rationalen Function von ternären Formen. (Leipzig, Math. Ann.) 1890. gr. 8. 24 pg. Mark 2
2516 **Zimmermann**, Metrische Relationen am Sehnenviereck. Eisenach 1889. 4. 16 pg. mit 1 Figurentafel. 1 20

Astronomie.

2517 **Annales** de l'Observatoire de Paris, publiées sous la direction de Mouchez. Mémoires. Tome XIX. Paris 1890. 4. 518 pg. av. figures. 23
2518 **Brennan, M.**, Astronomy, new and old. New York 1890. 12. w. illustrations. cloth. 5
2519 **Kant, J.**, Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels oder Versuch von der Verfassung und dem mechanischen Ursprunge des ganzen Weltgebäudes nach Newtonischen Grundsätzen abgehandelt. (1755.) Herausgegeben von H. Ebert. Leipzig 1890. 8. 101 pg. Leinenband. 1 50
2520 **Langley, S. P.**, The Temperature of the Moon (from studies at the Alleghany Observatory). Washington (Nat. Ac. of Sc.) 1890. 4. 106 pg. with 26 plates. 10
2521 — The Temperature of the Moon. (New Haven, Am. Journ. Sc 1889.) 8. 20 pg. with 2 plates. 2
2522 **Plassmann, J.**, Die neuesten Arbeiten über den Planeten Merkur und ihre Bedeutung für die Weltkunde. Für das Verständniss weiterer Kreise dargestellt. Freiburg 1890. gr. 8. 26 pg. 0 50
2523 **Scheiner, J.**, Untersuchungen über die Sternspectra vom I. Typus auf Grund von photographischen Aufnahmen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 9 pg. m. 1 Abbildung. 1

Villié, E., Compositions d'Astronomie données depuis 1869 à la Sorbonne — voir Nr. 2512.

2524 **Wolf, R.**, Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur. (In 2 Bänden.) Band I. 1. Hälfte. Zürich 1890. gr. 8. pg. 16 u. 1—384 mit zahlreichen Holzschnitten. 8

Physik.

2525 **Aus dem Archiv** der deutschen Seewarte. Herausgegeben von der Direction. Jahrgang XI: 1888. Hamburg 1889. 4. 168 pg. m. 2 Tafeln. 8
2526 **Balagny, G.**, Traité de Photographie par les procédés pelliculaires. Tome II: Papiers pelliculaires et applications générales des procédés pelliculaires; phototypie; contre-types; transparents. Paris 1890. gr. in-8. 138 pg. 3 50

Tome I: Généralités; plaques souples; théorie et pratique des trois développements au fer, à l'acide pyrogallique et à l'hydroquinone. 1889. 139 pg. M. 3.50.

2527 **Bernstein, J.**, Phototelephonische Untersuchung des zeitlichen Verlaufs elektrischer Ströme. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 5 pg. m. 1 Abbildung. 0 70
2528 **Bonnet, G.**, Manuel d'Héliogravure et de Photogravure en relief. Paris 1890. 8. 9 et 115 pg. av. 2 planches et 9 figures. 2 50
2529 **Borias, E.**, Traité théorique et pratique de la fabrication du Gaz et de ses divers emplois. Paris 1890. 8. 21
2530 **Casse, E.**, Resultate aus den Beobachtungen meteorologischer Erscheinungen zu Osterode a. H. vom 1. März 1855 bis 1. März 1887. Osterode a. H. 1889. 4. 28 pg. 1 20
2531 **Chevreul, E.**, De la loi du contraste simultané des couleurs et de l'assortiment des objets colorés considéré d'après cette loi dans ses rapports avec la peinture, les tapisseries des gobelins, les tapis etc. Nouvelle edition avec une introduction de H. Chevreul fils, publiée à l'occasion du Centenaire de 1789. Paris, Impr. Nation. 1889. gr. in-4. 16 et 572 pg. avec 40 planches dont 36 en couleur. 34
2532 **Claus, R.**, Ueber Potentialkräfte. Leisnig 1889. 4. 21 pg. 1 50
2533 **Cloué, G.**, Les Marées de la Basse Seine. Paris 1890. 8. avec 7 planches. 2 50
2534 **Drecker, J.**, Ausdehnung, Kompressibilität und spezifische Wärme von Chlorkalium- und Chlorcalcium-Lösungen. Aachen 1889. 4. 24 pg. mit 1 Tafel. 1 50

2535 **Dreisbach, H.,** Praktische Anleitung zur Vorausbestimmung des Wetters auf Grund lokaler Beobachtungen. Paderborn 1889. 12. 40 pg. m. 3 Figuren u. 1 Tabelle. Mark 0 40
2536 **Eder, J. M.,** La Photographie à la Lumière du Magnésium. Traduit de l'allemand d'après un texte inédit par H. Gauthier-Villars. Paris 1890. 8. 6 et 63 pg. av. 15 figures. 1 60
2537 **Eppenberger, H., und R. Wehrli,** Meteorologische Beobachtungen in St. Gallen, Jahr 1889, und in den Altstätten auf dem Gäbris u. Säntis, Jahr 1887 u. 1888. (St. Gallen, Ber. naturw. Ges.) 1889. 8. 56 pg. 1 20
2538 **Fiebig, O.,** Die meteorologischen Verhältnisse von Beuthen in Ober-Schlesien, von 1876—1885. Beuthen 1889. 4. 20 pg. mit 1 Tafel. 1 20
2539 **Galilei, G.,** Unterredungen und mathematische Demonstrationen über zwei neue Wissenszweige, die Mechanik und die Fallgesetze betreffend. Erster u. zweiter Tag. (1638.) Uebersetzt u. herausgegeben von A. v. Oettingen. Leipzig 1890. 8. 142 pg. m. 39 Holzschnitten. Leinenband. 3
2540 **Göldi, E. A.,** Nachtrag zu den „Materialien zu einer klimatologischen Monographie von Rio de Janeiro." (St. Gallen, Ber. naturw. Ges.) 1889. 8. 6 pg. 0 50
Materialien etc. 1887. 67 pg. M. 2,50.
2541 **Gray, J.,** Electrical Influence Machines. A full account of their historical development and modern forms, with instructions for making them. London 1890. 8. 246 pg. with illustrations. cloth. 4 80
2542 **Handbuch** der nautischen Instrumente. Herausgegeben vom Hydrographischen Amt des Reichs-Marine-Amts. 2. Auflage. Berlin 1890. Lex. 8. 12 u. 452 pg. mit 33 Tafeln u. 171 Holzschnitten. 4 50
2543 **Hobbs, W. R. P.,** Berechnung elektrischer Messungen, an zahlreichen Beispielen dargestellt. Aus dem Englischen übersetzt von O. Kietzer. Halle 1890. 8. 97 pg. 2
2544 **Jaarboek,** Nederlandsch Meteorologisch, voor 1888. Uitgegeven door het Kon. Nederlandsch Meteorologisch Instituut. Jaargang 40. Utrecht 1889. qu. 4. 14, 263 u. 42 pg. cart. 6
2545 **Jahrbuch** für Elektrotechnik. Herausgegeben von G. Krebs u. C. Grawinkel. Jahrgang II: 1888—89. Halle 1890. gr. 8. 3 u. 226 pg. m. Abbildungen. 6
2546 **Kapp, G.,** Electric Transmission of Energy and its transformation, subdivision, and distribution. 2. edition. London 1890. 8. 350 pg. w. illustrations. cloth. 7 80
2547 **Karsten, G.,** Die internationale General-Conferenz für Maass und Gewicht in Paris 1889. Kiel 1890. gr. 8. 23 pg. 1
2548 **Le Goaziou, P.,** Scrutateur électrique instantané, système Le Goaziou. Paris 1890. gr. in-8. 32 pg. av. 6 figures. 1 50
2549 **Lehnebach, A.,** Bestimmungen von einigen auf Mülhausen i. E. bezüglichen physikalischen Konstanten. Mülhausen 1889. 4. 58 pg. mit 2 Tafeln. 2
2550 **Lindner, G.,** Theorie der Gasbewegung. Berlin 1890. 4. 156 pg. mit 21 Figuren. 10
2551 **Ludwig,** Kraftübertragung durch Druckluft. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 20 pg. 0 60
2552 **Mach, E. und L.,** Weitere ballistisch-photographische Studien. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 17 pg. m. 2 Tafeln u. 4 Abbildungen. 0 90
2553 — Ueber die Interferenz der Schallwellen von grosser Excursion. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 4 pg. m. 1 Tafel u. 3 Holzschnitten. 0 50
2554 — Ueber longitudinale fortschreitende Wellen im Glase. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 6 pg. m. 1 Tafel u. 2 Holzschnitten. 0 50
2555 **May, O.,** Tafeln zur Berechnung elektrischer Leitungen. Leipzig 1890. gr. 8. 4 pg. auf Pappe, m. Metallecken und Ring. 1
auf Leinwand, in Mappe 1 50
2556 **Mittheilungen** aus den Kön. Technischen Versuchsanstalten zu Berlin. Redigirt von H. Wedding. Berlin. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang VIII: 1890 (6—8 Hefte). 12
2557 — Dieselben. Jahrgang VIII: 1890. Ergänzungsheft 1: Ledebur, Versuche über die Reiz- u. Rostsprödigkeit des Eisens u. Stahls, ausgeführt im Auftrage des Ministers der öffentlichen Arbeiten. Berlin 1890. gr. 8. 36 pg. 3
2558 **Moser, J.,** Vergleichende Beobachtung von Inductionscapacität und Leitungsfähigkeit evacuirter Räume. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 4 pg. 0 20

2559 **Naccari, A.,** Sulla dispersione della Elettricità per effetto del Fosforo e delle Scintille elettriche. Torino 1890. 8. 8 pg. Mark 0,60
2560 **Neumann, F.,** Die mathematischen Gesetze der inducirten elektrischen Ströme. (1845.) Herausgegeben von C. Neumann. Leipzig 1890. 8. 96 pg. Leinenband. 1,50
2561 **Pantschenko, M.,** Ueber die Schneedecke in Süd-Russland. (Russisch.) (Odessa, Sapiski, 1889.) 8. 19 pg. 1,20
2562 **Pellat, H.,** Leçons sur l'Electricité (Electrostatique, Pile, Electricité atmosphérique) faites à la Sorbonne en 1888—89. Paris 1890. gr. in-8. 7 et 415 pg. av. 142 figures. 10,50
2563 **Pichler, A.,** Uebersichtliche Zusammenstellung der meteorologischen Verhältnisse von Oberhollabrunn 1887. Oberhollabrunn 1889. 8. 45 u. 46 pg. 1,50
2564 **Pochmann, E.,** „Wärme ist nicht Kälte und Kälte ist nicht Wärme" oder eine daraus abgeleitete neue mechanische Wärmetheorie für die gesammte organische und unorganische Welt. Linz 1890. gr. 8. 25 pg. 2
2565 **Pohlis, P.,** Zur Klimatologie Aachens. Resultate der in den Jahren 1829—89 angestellten meteorologischen Beobachtungen. Aachen 1890. gr. 4. 14 pg. m. 28 Tabellen u. 1 graphischen Tafel. cart. 5
2566 **Santel, A.,** Ueber die wechselseitige Abhängigkeit zwischen den räumlichen Dimensionen der Naturkörper und den an ihnen vorkommenden Erscheinungen. Görz 1889. 8. 27 pg. 1,20
2567 **Steinhausen, O. v.,** Die meteorologischen Verhältnisse von Eger im Jahre 1887. Eger 1889. 8. 19 pg. 1
2568 **de Sugny, J.,** Éléments de Météorologie Nautique. Paris 1890. 8. 472 pg. avec 57 figures et planches. 6
2569 **Thalmann, E.,** Die Märztemperatur der nordöstlichen Ecke Deutschlands. Tilsit 1889. 4. 56 pg. mit 6 Tafeln. 2,50
2570 **Tommasi, D.,** Traité des Piles Electriques. Piles hydro-électriques, Accumulateurs, Piles thermo-électriques et pyro-électriques. Paris 1890. 8. 683 pg. av. 139 figures. 10,50
2571 **Tomson, B.,** Electricity in general practice. Paris 1890. 8. 50 pg. cloth. 2,80
2572 **Vincent, J.,** Détermination de la Température climatologique. Bruxelles 1890. 8. 23 pg. 1,20

Chemie.

2573 **Agenda** du Chimiste, à l'usage des Ingénieurs, Physiciens, Chimistes, Fabricants de produits chimiques etc. Edition de 1890. Paris. 12. 18 et 565 pg. av. portrait (de Chevreul). 2,50
2574 **Bamberger, E.,** Beiträge zur Theorie sechsgliederiger Ringsysteme. (Leipzig, Ann. d. Chemie) 1890. 8. 55 pg. 1,50
2575 **Bloxam's** Chemistry, inorganic and organic. Edited by J. M. Thomson and A. G. Bloxam. 7. edition. London 1890. 8. with 282 illustrations. cloth. 18,50
2576 **Borias, E.,** Traité théorique et pratique de la fabrication du gaz et de ses divers emplois. Paris 1890. 8. 21
2577 **Bradley, W. P.,** Ueber die Thienylglyoxylsäure. Zur Kenntniss des Disalicylaldehydes. Göttingen 1890. gr. 8. 37 pg. 1
2578 **Encyclopédie Chimique,** publiée sous la direction de Frémy. Tome X: Applications de Chimie organique. Le Bois par P. Charpentier. Paris 1890. gr. in-8. 409 pg. av. 179 figures. 15
2579 **Eyssenhardt, F.,** Arzneikunst und Alchemie im 17. Jahrhundert. Hamburg 1890. 8. 32 pg. 0,60
2580 **Hess, H.,** Thermochemische Untersuchungen. (1839—42.) Herausgegeben von W. Ostwald. Leipzig 1890. 8. 102 pg. Leinenband. 1,60
2581 **Hofmann, A. W. v.,** Dissociationsversuche. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 17 pg. 0,80
2582 **Hundt, C.,** Ueber Darstellung optisch activer Tropasäure und optisch activer Atropine. Altona 1890. 8. 1,50
2583 **Ledebur, A.,** Versuche über die Beiz- und Rostsprödigkeit des Eisens und Stahls, ausgeführt im Auftrage des Ministers der öffentlichen Arbeiten. Berlin 1890. Lex. 8. 36 pg. 3

2584 **Liebig's, J.,** Annalen der Chemie. Herausgegeben von H. Kopp, A. W. Hofmann, A. Kekulé, E. Erlenmeyer u. J. Volhard. Band 257. Heft I. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—32.
Abonnement für Band 257—260. M. 24.

2585 **Lohmann, P.,** Die Fabrikation der Lacke und Firnisse. Eine Anleitung zur Herstellung dieser Produkte sowie zur Prüfung der dabei zur Anwendung kommenden Rohmaterialien. Berlin 1890. 8. Mark 2,50

2586 **Mendelejeff, D.,** Grundlagen der Chemie. Aus dem Russischen übersetzt von L. Jawein u. A. Thillot. (In 8 Lieferungen.) St. Petersburg 1890. gr. 8. — Liefg. 1. Jede Liefg. 3

Mittheilungen aus den kön. Technischen Versuchanstalten zu Berlin — siehe Nr. 2556.

2587 **Nickel, E.,** Die Farbenreactionen der Kohlenstoffverbindungen. Für chemische, physiologische, mikrochemische, botanische, medicinische und pharmakologische Untersuchungen bearbeitet. 2., umgearbeitete, vermehrte und erweiterte Auflage. Berlin 1890. 8. 3

2588 **Pekrun, H.,** Ueber einige Benzylderivate des Piperidins, Tetrahydrochinolins und Pyridins. Tübingen 1890. gr. 8. 50 pg. 1

2589 **Pinner, A.,** Repetitorium der anorganischen Chemie. 8. Auflage. Berlin 1890. 8. 9 u. 427 pg. m. 28 Holzschnitten. 7,50
gebunden 8

2590 **Rey, L.,** Contribution à l'étude de la Saccharine, ou Sucre de Houille. Lyon 1890. 4. 63 pg. 4

2591 **Schenke, V.,** Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf einige Azoverbindungen und Hydrazone. Göttingen 1890. gr. 8. 46 pg. 1

2592 **Schmidt, E.,** Ausführliches Lehrbuch der pharmaceutischen Chemie. 2., vermehrte Auflage. Band II: Organische Chemie. Abtheilung 3. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 15—22 u. 977—1555 m. 1 colorirten Tafel u. zahlreichen Holzschn. 12,50
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1887—90. 1087 u. 1577 pg. m. 2 colorirten Tafeln u. zahlreichen Holzschnitten. M. 57.

2593 **Schultz, G.,** Die Chemie des Steinkohlentheers mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen organischen Farbstoffe. 2., vollständig umgearbeitete Auflage. Band II: Die Farbstoffe. Lieferung 7 (Schluss). Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 9 u. 1153—1368. 7
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände. 1886—90. 839 u. 1377 pg. m. zahlreichen Holzschnitten. M. 69.

2594 **Wenzel, O.,** Adressbuch und Waarenverzeichniss der Chemischen Industrie des Deutschen Reiches, nebst den Zolltarifen aller Länder für chemische Producte. Jahrgang II: 1889—90. Berlin 1890. gr. 8. 12 u. 1143 pg. Leinenband. 25

2595 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band V. Heft 3. Leipzig, April 1890. gr. 8. pg. 193—288 m. 5 Holzschnitten. 2
Inhalt: Walker, Ueber Löslichkeit u. Schmelzwärme. — Roozeboom, Die Beziehungen zwischen dem wasserfreien Thoriumsulfat u. seinen Hydraten, u. die Verzögerungserscheinungen bei der Hydratirung u. Dehydratirung dieses Salzes. — Blake, Ueber die Beziehung zwischen der biologischen Wirkung anorganischer Substanz u. ihren optischen Eigenschaften. — Ramsay, Ueber Stickstofftrioxyd u. -tetraoxyd. — Rydberg, Ueber den Bau der Linienspektren der chemischen Grundstoffe. — Goldstein, Ueber die Steighöhen der Lösungen in Capillarröhren u. über das allgemeine Gesetz dieser Erscheinung. — Colley, Ueber das „Gesetz der grössten Arbeit" von Berthelot u. über freiwillige endothermische Processe. — Krannhals, Elektrische Leitungsfähigkeit einiger Lösungen bei Temperaturen zwischen 18 u. 100°. — Petersen, Neutralaistionsphänomene des Aluminium- u. Berylliumfluorids. — Referate. — Bücherschau.
Band V. Heft 1 u. 2. M. 4.

Personalien etc.

Der Botaniker Dr. **A. Tschirch** (Berlin) ist als Professor an die Universität Bern berufen worden.

Verstorben: Dr. **Adam Handlirsch,** bekannter Dipterolog, zu Wien am 2. März, erst 27 Jahre alt. — **E. Hebert,** Professor der Geologie, Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Paris, daselbst am 8. April. — Dr. **K. Friedrich Aug. Grebe,** Grossh. sächsischer Oberlandforstmeister, Direktor der Forstakademie zu Eisenach, ausgezeichneter forstwissenschaftlicher Schriftsteller, zu Eisenach am 12. April. — Dr. **G. Friedrich H. Küchenmeister,** der sich durch seine Forschungen über die Parasiten des Menschen vielfach verdient gemacht, zu Dresden am 13. April im 70. Lebensjahre.

Aufruf.

Am 14. Februar d. J. wurde die gesammte **Bibliothek der Universität zu Toronto** in Canada ein Raub der Flammen. Nichts als die kahlen Mauern des Gebäudes widerstanden der Zerstörung, die gesammten Bücherschätze, mit Ausnahme weniger hundert Bände, die zufällig ausgeliehen waren, verbrannten. Der Werth der Sammlung, welche viele werthvolle Zeitschriftenreihen umfasste, war auf 150,000 Dollars geschätzt.

In Amerika und England haben sich Hilfscomités gebildet, die durch Geld- und Bücherspenden einen wenigstens theilweisen Ersatz des furchtbaren Verlustes anstreben. Dem Londoner Comité, welchem die hervorragendsten Männer Englands, — Lord Salisbury, Mr. Gladstone, Lord Carnarvon, Lord-Mayor Isaacs u. a. — angehören, sind schon zahlreiche Geschenke von Universitäten, Gelehrten, Verlegern u. Buchhändlern zugeflossen. Auch die Unterzeichneten richten im Namen des Bibliothekar's **W. H. Vander Smissen** an alle jene Autoren und Buchhändler, welche sich in der Lage befinden, durch Schenkung eigener, oder fremder Werke zur Wiederaufrichtung dieser Bibliothek beizutragen, dies bezüglich ergebene Bitte und erklären sich zur Annahme und Weitersendung dieser Geschenke bereit. Erwähnt zu werden verdient noch, dass Mr. W. H. Vander Smissen, ein hochgebildeter Kenner und Verehrer deutscher Litteratur, es sich hatte angelegen sein lassen, in der jetzt vernichteten Bibliothek vorzüglich deutsche Litteraturerzeugnisse in seltener Vollständigkeit aufzuspeichern. Sein Bestreben geht dahin, bei der Wiederherstellung der Universitätsbibliothek dieselbe Richtung innezuhalten, um fruchtbringend für die Verbreitung deutscher Geisteserzeugnisse zu wirken.

Ueber alle einlaufenden Geschenke wird an dieser Stelle quittirt werden.

April 1890. **R. Friedländer & Sohn.**

Referate.

W. Steffen, Lehrbuch der reinen und technischen Chemie. Anorganische Experimental-Chemie. Band I: Die Metalloide. Für das Selbststudium u. zum Gebrauch an Fortbildungs-, Fach-, Industrie-, Gewerbeschulen u. höheren technischen Lehranstalten bearbeitet, nach System Kleyer. Stuttgart, Verlag von Julius Maier, 1889. gr. 8. XVI, 816 Seiten mit 366 Figuren. M. 16.

Auch dieser neue Band der Kleyer'schen Encyclopädie zeigt dieselben Vorzüge, die wir an dieser Stelle von den früher erschienenen bereits öfter hervorzuheben Gelegenheit fanden: Uebersichtlichkeit gepaart mit Gründlichkeit u. Klarheit, dabei ein vorzügliches, besonders für Autodidakten geeignetes Lehrsystem und — last not least — eine schöne Ausstattung und guter Druck. Diese Vorzüge, die wir bei wenigen deutschen Lehrbüchern in gleicher Weise vereint finden, werden auch diesem Theile

Leser und Freunde zuführen. Der II. (Schluss-) Band wird die Metalle enthalten und binnen kurzem erscheinen. Ein ausführliches Sachregister über beide Bände wird ihm beigegeben.

L. Mann, Der Feuerstoff. Sein Wesen, seine bewegende Kraft und seine Erscheinungen in der unorganischen und organischen Welt. Berlin, Hugo Steinitz, 1888. Gross-Oktav. 87 Seiten. M. 2.

Verf. geht von der Hypothese aus, dass die meisten Eigenschaften und Kräfte wesentlich auf der Bewegung eines besonderen ,,Feuerstoff's'' beruhen, welcher unter dem Druck der Aetherpressung zu einer flüssigen Substanz dem sog. Electricitäts-fluidum, sich condensirt.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. Mai No. 9.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts.
Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M.4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs.
Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

Budapest. — Publicationen d. Ungarischen Akademie d. Wissenschaften. Classe III: Mathematisch-Naturwissenschaftliche, — der k. Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, — des Ungarischen National-Museums.

2596 — Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Mit Unterstützung der Ungar. Akademie der Wissenschaften u. der K. Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, herausgegeben v. R. Eötvös, J. König, J. v. Szabo, K. v. Than, redigirt von J. Fröhlich. Band VII: Juni 1888 — October 1889. Berlin (R. Friedländer & Sohn) 1890. gr. 8. 12 u. 525 pg. m. 4 Tafeln (1 colorirt). Mark 8

Inhalt: Fröhlich, Schwingungen geschlossener Leiter im homogenen magnetischen Raume. — v. Kövesligethy, W. Michelson's Spectraltheorie. — Török, Die Theilung der rothen Blutzellen bei Amphibien (m. Tfl.). — v. Lenhossék, Ueber die Pyramidenbahnen im Rückenmarke einiger Säugethiere. — Franzenau, Die Foraminiferenfauna des Mergels neben dem Buda-Eörser Weg (m. 2 Tfln.). — Mocsáry, Monographia Chrysididarum orbis terrarum universi. — v. Daday, Ein interessanter Fall von Heterogenesis bei den Räderthieren (m. Tfl.). — v. Udránsky, Ueber Furfurolreactionen. Studien über den Stoffwechsel der Bierhefe. — Szilasi, Das grüne Ultramarin. — v. Szily, Beitrag zur Behandlung der Punktbewegung. — Hunyady, Ueber die Parameterdarstellung der orthogonalen Substitutionscoefficienten. — Kürschak, Ueber die partiellen Differentialgleichungen 2. Ordn. bei der Variation doppelter Integrale. — Tangl, Beiträge zur Kenntniss der Bildungsfehler der Urogenitalorgane. — Ilosvay, Etudes chimiques. — Ballo, Ueber eine neue Aufgabe der Phytochemie u. a.

Band I—VI. October 1882 — Juni 1888. M. 44.

(Band I: 1882—83. 419 pg. mit 5 Tafeln M. 10. — Band II: 1883—84. 490 pg. m. 10 Tafeln. M. 8. — Band III: 1884—85. 328 pg. M. 6. — Band IV: 1885—86. 313 pg. m. 3 Tafeln. M. 6. — Band V: 1886—87. 334 pg. m. 5 Tafeln. M. 6. — Band VI: 1887—88. 519 pg. m. 4 Tafeln und Porträt. M. 8).

2597 **Budapest.** — Értekezések a Természettudományok körebol. (Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften). Redigirt von J. v. Szabó. Band XVIII: Jahrgang 1888—89. Nr. 5—7. 1890. gr. 8. 227 pg. Mark 8

Inhalt. Nr. 5: Högyes, Von der Heilung der Tollwut. Experimentelle und statistische Studien mit besonderer Rücksicht auf die Pasteur'sche prophylactische Heilmethode. 125 pg. M. 4. — Nr. 6: Nagy v. Regéczy, Experimentelle und statistische Studien zur Frage der Bedeutung des Porret'schen Muskelphänomens. 58 pg. M. 2,50. — Nr. 7: Nagy v. Regéczy, Ueber die durch negative Schwankung des Muskelstromes in einem anderen Muskel direct ausgelöste secundäre Zuckung. 41 pg. M. 2. — Alle in magyarischer Sprache.

2598 — Dieselben. Band XIX: Jahrgang 1889—90. Nr. 1—4. 1890. gr. 8. 175 pg. mit 4 Tafeln u. 1 geologischen Karte. 10

Inhalt Nr. 1: Inkey, Die siebenbürgischen Alpen vom Olt (Alt- oder Aluta-) Passe bis zum Eisernen Thore. 32 pg. m. 1 geolog. Karte. M. 2. — Nr. 2: Kövesligethy, Die Sternwarte zu Kis-Kartal. 24 pg. m. Abbildungen. M. 1,50. — Nr. 3: Apáthy, Aeussere Morphologie der Hirudineen. 88 pg. m. 4 Tafeln. M. 6. — Nr. 4: Klein, Bestrebungen und Ziele der modernen Botanik. 31 pg. M. 1,50. — Alle in magyarischer Sprache.

2599 — Értekezések a Mathematikai tudományok köreböl (Abhandlungen aus dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften). Redigirt von J. v. Szabó. Band XIV: Jahrgang 1889—90. Nr. 1 u. 2. 1889. gr. 8. 86 pg. 3,50

Nr. 1: König, Ueber die Bedeutung der Grundgleichungen der Dynamik. 43 pg. M. 2. — Nr. 2: Hunyady, Ueber die Parameterdarstellung der orthogonalen Substitutions-Coëfficienten. 30 pg. M. 1,50. — Beide in magyarischer Sprache.

2600 — Mathematikai és Természettudományi Közlemények. (Mathematische und Naturwissenschaftliche Mittheilungen). Redigirt von R. v. Eötvös. Band XXIII: Jahrgang 1888—89. Nr. 3 u. 4. 1890. gr. 8. pg. 263—373 m. 2 Tafeln. 7

Inhalt. Nr. 3: Daday, Conspectus specierum Branchipodorum faunae Hungaricae. 39 pg. c. 2 tabulis. M. 3,50. — Nr. 4: Apáthy, Fauna Hirudinearum Hungariae. 74 pg. M. 4.

2601 — Mathematikai es Természettudományi Értesitö. (Mathematischer und Naturwissenschaftlicher Anzeiger.) Redigirt von J. König. Band VII: Jahrgang 1888—89. 1890. gr. 8. 382 pg. mit 4 Tafeln. 8

Ist das in magyarischer Sprache geschriebene Original zu den „Mathematisch. u. Naturwiss. Berichten" No. 2596.

2602 — Természetrajzi Füzetek. Zeitschrift für Zoologie, Botanik, Mineralogie und Geologie, nebst einer Revue für das Ausland. Herausgegeben vom Ungarischen National-Museum in Budapest unter Redaction von S. Schmidt. Band XII: 1889. Nr. 4. gr. 8. pg. 113—247 m. 5 Tafeln.

Inhalt: Daday, Myriopoda extranea Musaei Nationalis Hungarici (c. 2 tabb.). — Simonkai, Novitates ex Flora Hungarica. — Schilberszky, Beitrag zur Teratologie des Cotyledons der Schminkbohne (m. Tfl.). — Richter, Botanische Mittheilungen aus Ober-Ungarn (m. 2 Tfln.). — Frivaldszky, Coleoptera, in expeditione Comitis B. Széchenyi in China, praecipue boreali, a G. Kreitner et L. Lóczy anno 1879 collecta. — v. Borbás, Die ungarischen Nelken als Gartenpflanzen.

Der jetzt vollständige Band XII (4 Nrn.) 247 pg. m. 8 Tafeln. M. 8.

2603 **Calcutta.** — Indian Museum Notes. Issued by the Trustees. Volume I. No. 1. 1889. roy. 8. pg. 1—76 with 4 photo-etching plates. 2,50

Cont.: Notes on Indian Insect Pests (Rhynchota, by E. T. Atkinson. — Rhopalocera, by L. de Nicéville. — Further Notes, by E. C. Cotes).

Volume I. No. 2. pg. 77—128 with 3 plates. M. 2,50. (See Nr. 302.)

2604 **Cambridge Mass.** — Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. XVI. (Geological Series). No. 7: Shaler, W. S., The Topography of Florida. 1890. roy. 8. pg. 139—158 with 1 map. 1,50

2605 — The same. Vol. 19. No. 1: Mark, E. L., Studies on Lepidosteus. 1890. 8. pg. 1—127 with 9 plates in colours. 10

Published till now (1863—90): Volumes I—XV, XVI 1, XVII, XVIII. with over 550 plates and maps, and many woodcuts. M. 805.

2606 **Châlons-sur-Marne.** — Mémoires de la Société d'Agriculture, Commerce, Sciences et Arts du Département de la Marne. Anné 1888. 1889. 8. 475 pg.

2607 **Emden.** — 74. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft in Emden für 1888—89, nebst Festschrift über die Feier ihres 75-jährigen Bestehens. 1890. gr. 8. 80 u. 32 pg. m. 4 Tafeln. Mark 1[50]

2608 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 284 (Volume 46, part V). 1890. 8. pg. 383—495. 3[70]

Cont.: Lockyer, Further discussion of the Sun-spot observations made at South Kensington. On the cause of variability in condensing swarms of Meteorites. — Langley a. Dickinson, On the local paralysis of peripheral Ganglia, a. on the connexion of different classes of Nerve Fibres with them. — Ward, On the tubercles on the roots of Leguminous Plants, with special reference to the Pea a. the Bean etc.

2609 — Journal of the Royal Microscopical Society, containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of current Researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia), Microscopy etc. Edited by F. Jeffrey Bell. 1890, part 2. April. roy. 8. pg. 129—276 with 1 plate. Each number 5[20]

Cont.: Hudson, C. T., President's Address on some needless difficulties in the study of Natural History. — Michael, A. D., On the variations of the female Reproductive Organs, especially the Vestibule, in different species of Uropoda (with plate). — Summary.

2610 **Mexico.** — Memorias de la Sociedad Cientifica „Antonio Alzate". Tomo II, cuaderno 12 (conclusion del Tomo II.) 1889. 8. pg. 355—384 y 97—114 c. 2 laminas. 1

Sumario: Medal, J., Noticia sobre la producción y explotación de la Vainilla en el distrito de Ario (Michoacán). — Indice — ec.

2611 — Les mêmes. Tomo III, cuaderno 3. 1889. 8. pg. 65—88 y 33—48. 1

Sumario: Arriaga, Apuntes relat. á la Coca y la Cocaina (concl.). — Darapski, L., La Atacamita de Chile.

2612 **Milwaukee.** — Proceedings of the Natural History Society of Wisconsin for 1888, January — April. 1889. 8. pg. 191—231. 2[50]

Cont.: Rogers, A. J., Experimental researches in the reduction of the difficultly reducible metals. — Wheeler, W. M., On 2 new species of Cecidomyid Flies producing Galls on Antennaria plantaginifolia. Two cases of Insect Mimicry. — Rauterberg, F., Coleoptera of Wisconsin. — Wheeler, W. M., Flora of Milwaukee County, 1. supplement.

2613 — 7. Annual Report of the Board of Trustees of the Public Museum of the City of Milwaukee. Sept. 1. 1888 to Aug. 31. 1889. 1889. 8. 47 pg. 1

2614 **Nantes.** — Annales de la Société Académique de Nantes et du Département de la Loire-Inférieure. Série 6. Volume X: 1889. 2. semestre. 1890. 8. pg. 381—588 av. carte.

2615 **Siena.** — Atti della R. Accademia dei Fisiocritici de Siena. Serie 6. Volume I. Fascicolo 1—9. 1889. 8. pg. 1—581 c. 4 tavole.

Cont.: Staderini, Ricerche anatomo-comparative sulla distribuzione della arterie nella superficie encefalica di alcuni Mammiferi (c. tav.). — Chiaruggi, Nuove osservazioni sulle ossa interparietali e preinterparietali. — Ficalbi, Osservazioni sulla istiologia della pelle dei Rettili Cheloniani (c. tav.). — Bufalini, Sopra alcune proprietà della Grindelia robusta (c. tav.). — Sanarelli, Sulla infezione morvosa (c. tav.). — Cattaneo, Sulla caloricità specifica delle soluzioni acquose dell' acido solforico. — Ficalbi, Contribuzione alla conoscenza della angeologia delle Scimmie. Notizie preventive sulle Zanzare italiane. ecc.

2616 **Topeka, Kansas.** — Bulletin of the Washburn College Laboratory of Natural History. Edited by F. W. Cragin. No. 11: Vol. II. Nr. 3. March 1890. 8. pg. 69—80. 1[20]

Cont.: Cragin, On the Cheyenne Sandstone and the Neocomian Shales of Kansas.

No. 1—10. (Vol. I, II, No. 1, 2.) 1884—89. 212 a 80 pg. with 7 plates. M. 19.

2617 **Toulon.** — Bulletin de l'Académie du Var. Nouvelle Série. Tome XV. Fascicule 1. 1889. 8. pg. 11 et 1—250.

2618 **Wien.** — Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Herausgegeben von der Gesellschaft, redigirt von C. Fritsch. Band 40: Jahrgang 1890. Quartal I. 1890. gr. 8. pg. 1—167 u. (Sitzungsberichte) 1—21 m. 5 Tafeln u. 3 Holzschnitten. Einzelpreis Mark 7⁵⁰

Inhalt: Bergh, Weitere Beiträge zur Kenntniss der Pleurophyllidien (m. 2 Tfln.). — Brunner v. Wattenwyl, Monographie der Proscopiden (m. 3 Tfln.). — Kuwert, Bestimmungstabelle der Parniden Europas, der Mittelmeerfauna, sowie der angrenzenden Gebiete. — Bäumler, Fungi Schemnitzenses II. — Boehm, Ursache der Wasserbewegung in transpirirenden Pflanzen. — Hackel, Ueber einige Eigenthümlichkeiten der Gräser trockener Klimate. — Studniczka, Beiträge zur Flora von Süddalmatien u. a.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte). M. 20.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

2619 **Agassiz, E. C.,** Louis Agassiz, his Life and Correspondence. Boston 1890. 8. 794 pg. cloth. 12⁵⁰

2620 **Bodington, Alice,** Studies in Evolution and Biology. London 1890. 8. cloth. 5²⁰

Contents: The Evolution of the Eye. The Mammalia. The Flora of the Past. Interesting Facts in Evolution. Micro-Organisms as Parasites. Puzzles in Palaeontology. The Air-Bladder of Fishes. Neo-Lamarckism. The origin of the Fittest. Glossary.

2621 **Chapman, R. L.,** Catalogue of the Books in the Library of the Indian Museum. Corrected to August, 1887. Calcutta 1889. 8. 6 a. 441 pg. boards. 3

2622 **Fabre Domergue, P.,** Analyse micrographique des eaux. Paris 1890. 12. avec figures. 1⁴⁰

2623 **Flügel, O.,** Die Seelenfrage mit Rücksicht auf die neueren Wandlungen gewisser naturwissenschaftlicher Begriffe. 2. Auflage. Cöthen 1890. gr. 8. 8. u. 129 pg. 2

2624 **Grandidier, A.,** Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. (En 30 volumes avec 500 planches coloriées et environ 700 planches noires.) Volume XXV: Histoire naturelle des Mollusques par H. Crosse et P. Fischer. Atlas partie 1. Paris 1889. gr. in-4. 27 planches coloriées.

L'ouvrage complet comprendra:

1. Géographie physique et astronomique par Grandidier. 1 vol. — 2. Météorologie et Magnétisme p. Grandidier. 1 vol. — 3. Ethnographie, Anthropologie et Linguistique p. Grandidier. 2 vols. — 4. Histoire politique, coloniale et commerciale p. Grandidier. 1 vol. — 5. Mammifères p. Milne-Edwards et Grandidier. 6 vols. — 6. Oiseaux p. Milne-Edwards et Grandidier. 4 vols. — 7. Poissons p. Sauvage. 1 vol. — 8. Reptiles p. Grandidier. 1 vol. — 9. Crustacés p. Milne-Edwards; Insectes p. Kunckel d'Herculais, Lucas, Mabille, Oustalet, Saussure; Annélides p. Vaillant. 6 vols. — 10. Mollusques terrestres et fluviatiles p. Crosse et Fischer. 2 vols. — 11. Plantes p. Baillon. 4 vols. — 12. Géologie et Paléontologie p. Milne-Edwards, Grandidier et Fischer. 1 vol.

L'ouvage sera publié par livraisons de 7 feuilles de texte avec cartes et dessins pour les 4 premières parties, et par livraisons de 5 planches avec le texte correspondant pour les autres. Prix de la livraison 10 francs pour les souscripteurs à l'ouvrage complet; pour une seule partie: 15 Francs pour la 6., 20 francs pour la 8. et 9., 12 francs pour les autres.

2625 **Gschwandner, S.,** Materie, Energie und Wille in ihrer Substantialität. Wien 1889. 8. 36 pg. 1

2626 **Junker, W.,** Reisen in Afrika 1875—86. Nach seinen Tagebüchern unter Mitwirkung von R. Buchta herausgegeben. (In 3 Bänden oder ca. 50 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. Portrait, Karten u. 300 Abbildungen. — Liefg. 25 u. 26: pg. 161—224 m. Karte. Jede Liefg. 0⁵⁰

Band I. 1889. 601 pg. m. Portrait, 9 Karten und 163 Abbildungen. M. 9,50, gebunden M. 12.

2627 **Naturkunde,** Allgemeine. (9 Bände in 130 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. m. 129 colorirten Tafeln, 15 Karten u. 4000 Abbildungen. — Liefg. 124 (Pflanzenleben von A. Kerner v. Marilaun. Band II. Liefg. 7): pg. 321—384 m. 1 colorirten Tafel. Jede Liefg. Mark 1

Bisher erschien: Völkerkunde von F. Ratzel. 3 Bände. m. 30 color. Tafeln, 5 Karten u. 1200 Abbildungen. — Der Mensch von J. Ranke. 2 Bände m. 32 color. Tafeln, 6 Karten u. 991 Abbildungen. — Erdgeschichte von M. Neumayr. 2 Bände m. 27 color. Tafeln, 4 Karten u. 916 Abbildungen. — Pflanzenleben von A. Kerner v. Marilaun. Band I. m. 20 color. Tafeln u. 553 Abbildgn. — Jeder Band in Halbfranz gebunden. M. 16.

2628 **Polarforschung,** Die internationale, 1882—83. Die Deutschen Expeditionen und ihre Ergebnisse. (In 2 Bänden.) Band II: Beschreibende Naturwissenschaften u. einzelne Abhandlungen herausgegen im Auftrage der Deutschen Polar-Commission von G. Neumayer. Berlin 1889. gr. 8. 7 u. 574 pg. m. 35 Tafeln u. Abbildungen. 22

Band I (Reisebeschreibung, Ausrüstung, Instrumente u. Physik) wird binnen Jahresfrist erscheinen. — Die Beoachtungsergebnisse der Deutschen Stationen, herausgegeben von Neumayer u. Börgen. 2 Bände. 1886. gr. 4. 424 u. 298 pg. m. 89 Tafeln. M. 100.

— Expédition Danoise. Observations faites à Godthaab, sous la direct. de A. Paulsen. Tome II. Livrais. 1. 1887. av. 47 cartes. M. 22,50.

— England. International Polar Expedition, Observations 1882—83. Fort Rae. (Publication of the Royal Society.) 1886. 4. with 32 plates. M. 22

— Norwegische Polarstation. Bossekop in Alten, herausgeb. v. A. S. Steen. Theil I u. II. 1888. m. 31 Tafeln. M. 47.

— Oesterreichische Polarstation, Jan Mayen. 3 Bände. 1886—87. mit 69 Tafeln. M. 76. — Vorbericht zur wissenschaftl. Publication d. oesterreichischen Polarexpedition. M. 5,50.

— United States Expedition to Lady Franklin Bay, Grennell Land, by A. W. Greely. Vol. I. 1888.

2629 **Regalia, E.,** Sul Museo dell' Imperatore Augusto. (Firenze, Arch. p. l'Antropol. 1890.) in-8. gr. 20 pg. 2

2630 **Revue** des Sciences Naturelles. Publiée par la Société des Naturalistes à St. Petersburg, sous la rédaction de Ph. Owsjannikow. St. Pétersbourg. gr. in-8. — Année I: 1890 (9 numéros par an). 10,50

Nr. 2 et 3. pg. 57—149 avec 3 figures, contiennent: Wagner, Sur un cas d'anomalie de Chrysomela lamina. — Schimkewitsch, Essai de classification du Règne animal. — Karakasch, Note sur les Dépôts crétacés supérieurs de Crimée. — Wagner, Sur le développement des Schyzopodes. II. — Inostranzeff, Quelques observations sur les Dépôts glaciaires de la Russie d'Europe. — Nicolsky, Sur l'organisation de l'Ichthyobdella versipellis Diesing. — Schimkewitsch, Sur la segmentation et la formation de l'Endoderme des Hydroméduses. — Zemiatschensky, La nature minéralogique et l'origine de Palygorskite. — Owsjannikow, Quelques remarques sur la structure des Nerfs. — etc.

Dépôt pour l'étranger: R. Friedländer & Sohn. — Numéros spécimens gratuiment.

2631 **Tageblatt** der 62. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Heidelberg vom 18.—23. September 1889. No. 8 (Schluss). Heidelberg 1890. 4.

Preis des jetzt vollständigen Bandes, 760 pg., für Nicht-Subscribenten. M. 12.

2632 **Vierteljahrsschrift,** Deutsche, für öffentliche Gesundheitspflege. Redigirt von A. Spiess u. M. Pistor. Band XXII. Heft 2. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 191—352 m. 1 Tafel u. 9 Holzschnitten. 4,20

Inhalt: Lindley, Die Nutzbarmachung des Flusswassers für Wasserversorgungen (m. Tfl.). — Roth, Ueber Verbreitung des Typhus durch Milch. — Rietschel, Ueber die Bestimmung u. die Grenzen des Luftwechsels in geschlossenen, von Menschen bewohnten Räumen. — Bischoff, Die Ueberwachung des Verkehrs mit Butter u. Margarine in Berlin u. a.

Bd. XXII, Heft 1. 1890. gr. 8. pg. 1—190. M. 4,50.

2633 **Wiedemann, E.**, Ueber die Naturwissenschaften bei den Arabern. Hamburg 1890. gr. 8. 32 pg. Mark 0 60

2634 **Wolff, H.**, Kosmos. Die Weltentwicklung nach monistisch-psychologischen Principien auf Grundlage der exakten Naturforschung dargestellt. 2 Bände. (I: Die naturwissenschaftlich-psychologische Weltauffassung der Gegenwart. II: Biontologie. Versuch einer psychologisch-ethischen Erklärung des Daseins.) Leipzig 1890. gr. 8. 21 u. 336, 12 u. 363 pg. m. 7 Tafeln. 15

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

2635 **Abhandlungen und Berichte** des k. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden. Herausgegeben von A. B. Meyer. gr. 4.

Band II: Arbeiten der Jahre 1888—1889. 275 pg. mit 1 photograph. Portrait, 9 Tafeln (von welchen 7 colorirt) u. 39 Holzschnitten. 40

Inhalt:

Nr. 1: III. Jahresbericht (1887) der ornithologischen Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen. Nebst einem Anhange über das Vorkommen des Steppenhuhns in Europa im Jahre 1888. Bearbeitet von A. B. Meyer und F. Helm. 4 u. 124 pg. Einzelpreis M. 12

Nr. 2: A. Nehring, Ueber Sus celebensis und Verwandte. 2 u. 36 pg. mit 2 Tafeln u. 15 Holzschnitten. Einzelpreis M. 6

Nr. 3: A. B. Meyer, Lung-Ch'üan-Yao oder Altes Seladon-Porzellan. Nebst einem Anhange über damit in Verbindung stehende Fragen. 3 u. 41 pg. mit 3 colorirten Tafeln in Lichtdruck u. 24 Holzschnitten. Einzelpreis M. 12

Nr. 4: Th. Kirsch, Coleopteren gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch Süd-Amerika von Alphons Stübel. 2 u. 58 pg. mit 4 colorirten Tafeln. Einzelpreis zusammen mit Nr. 5 (Nekrolog Kirsch) M. 20

Nr. 5: A. B. Meyer, Nekrolog auf Theodor Kirsch. 7 pg. mit Portrait in Lichtdruck (v. Th. Kirsch). Einzelpreis M. 2

Band III: Arbeiten der Jahre 1890/91. No. 2: K. M. Heller, Der Urbüffel von Celébes: Anoa depressicornis (H. Smith). Versuch einer Monographie. 41 pg. mit 3 Lichtdrucktafeln (20 Figuren). Einzelpreis M. 8

Früher erschien:

Band I: Arbeiten der Jahre 1886—87. 235 pg. mit 16 zum Theil colorirten Tafeln in Lichtdruck und 20 Holzschnitten. M. 40

Inhalt: Nr. 1: A. B. Meyer, Bericht über einige neue Einrichtungen des Zoologischen u. Anthropologischen Museums zu Dresden. (Eiserne Schränke u. Pulte, Entfettungsapparat, Schädel und Vogelständer.) 14 pg. mit 6 Tafeln in Lichtdruck (darunter 1 Doppeltafel). M. 8. — Nr. 2: A. B. Meyer, Verzeichniss der von mir in den Jahren 1870—1873 im Ostindischen Archipel gesammelten Reptilien und Batrachier. 16 pg. M. 2,40. — Nr. 3: B. Hoffmann, Ueber Säugethiere aus dem Ostindischen Archipel (Mäuse, Fledermäuse, Büffel). 29 pg. mit 1 Tafel. M. 4. — Nr. 4: M. Uhle, Ueber die ethnologische Bedeutung der Malaischen Zahnfeilung. 18 pg. mit 20 Holzschnitten. M. 3. — Nr. 5: E. Haase, Die Indisch-Australischen Myriopoden. I. Chilopoden. 118 pg. mit 6 Tafeln in Lichtdruck (118 Abbildungen). M. 20. — Nr. 6: E. Naumann, Fossile Elephantenreste von Mindanáo, Sumátra und Malakka. 11 pg. mit 1 Tafel (Abbildungen fossiler Elephantenzähne). M. 3. — Nr. 7: Z. Nuttall, Das Prachtstück altmexicanischer Federarbeit aus der Zeit Montezuma's im Wiener Museum. 29 pg. mit 2 colorirten Tafeln (50 Abbildungen). M. 8.

2636 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Redigirt von E. Ziegler. Band VII. Heft 4. Jena 1890. gr. 8. pg. 4 u. 535—654 m. 11 Tafeln (3 colorirt) u. 3 Abbildungen. 9

Inhalt: Stieda, Ueber das Verhalten der Hypophyse des Kaninchens nach Entfernung der Schilddrüse (m. Tfl.). — Tizzoni, Cattani u. Baquis, Bakteriologische Untersuchungen über den Tetanus (m. 7 Tfln.). — Wesener, Zur Uebertragbarkeit der Lepra (m. 2 Tfln.). etc.

Band VII. 1890, jetzt vollständig. 4 u. 654 pg. m. 25 Tafeln (5 colorirt). M. 30.40. — Band I—V, VI 1—2. 1885—90 mit 108 Tafeln. M. 118,90. (Bd. VI, Heft 3 u. folgende — noch nicht erschienen.)

2637 **Bernstein-Kohan, J.,** Wirkung des Wolframs auf den thierischen Organismus. Dorpat 1890. 8. 150 pg. m. 6 Tabellen. Mark 2,50

2638 **Birkholz, W.,** Ueber den Einfluss der Temperatur und der Ernährung auf die Kohlensäureproduction im Thierkörper. Erlangen 1889. 8. 56 pg. 1,50

2639 **Boas, J. E. V.,** Lehrbuch der Zoologie. Für Studirende und Lehrer. Jena 1890. gr. 8. 8 u. 578 pg. m. 378 Abbildungen. 10

2640 **Brain,** a Journal of Neurology. Edited for the Neurological Society of London, by A. de Watteville. Part 49. (Vol. XIII. part 1.) London 1890. 8. pg. 1—144 with illustrations. 3,70

2641 **Bronn, H. G.,** Klassen und Ordnungen des Thierreichs wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band VI. Abtheilung 4: Vögel (Aves) von H. Gadow. Lieferung 28—34. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 705—832 m. 8 Tafeln (Nr. 36—39, 49—52) (4 colorirt). Jede Liefg. 1,50

Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 723, 1627.

2642 **Carucci, P.,** Elementi di Zoologia. 3. edizione. Napoli 1890. 8. 208 pg. c. figure. 2,50

2643 **La Cellule.** Recueil de Cytologie et d'Histologie, publié par J. B. Carnoy, G. Gilson, E. Denys. Tome V. Fascicule 2. Louvain 1889. 4. pg. 195—436 av. 7 planches. 22

Cont.: Denys et de Marbaix, Sur les peptonisations provoquées par le chloroforme et quelques autres substances. — Berteaux, Le poumon des Arachnides (av. 3 plchs.). — Ide, Nouvelles observations sur les cellules épithéliales (av. plche.). — Bolsius, Recherches sur la structure des organes segmentaires des Hirudinées (av. 3 plchs.).

Tome V complet, 436 pg. av. 15 planches. M. 44. — Tomes I—IV. 1885—89. av. beaucoup de planches. M. 150.50.

2644 **Congrès International** de Zoologie (Paris 1889). Compte rendu des Séances du Congrès International de Zoologie, publié par R. Blanchard. Paris, Soc. Zool. Fr. 1889. gr. in-8.

2645 **Ergebnisse,** Zoologische, einer Reise in Niederländisch Ost-Indien, herausgegeben von M. Weber. Heft I. Leiden 1890. gr. 8. pg. 1—12 u. 1—158 mit 3 Karten, 13 zum Theil colorirten Tafeln u. 4 Zincographien. 20

Inhalt: M. Weber, Ueber Themnocephala Blanchard (m. 3 Tfln.). Spongillidae des Indischen Archipels (m. 1 Tfl.). Mammalia from the Malay Archipelago I. — M. et A. Weber, Quelques nouveaux cas de Symbiose (av. 1 plche.). — Oudemans, Apterygota des Indischen Archipels (m. 1 color. u. 1 schwarzen Tafel). — Jentink, Mammalia from the Malay Archipelago II. (w. 4 colour. plates). — Loman, Landplanarien der grossen Sunda-Inseln (m. 1 color. u. 1 schwarzen Tafel).

2646 **Fea, L.,** Viaggio in Birmania e regioni vicine. XXIII. Nitidulides par A. Grouvelle. Mém. 1. (Gênes, Ann. Mus. Civ. 1890.) gr. in-8. 7 pg. avec 8 figures. 1

2647 **Fischer-Sigwart, H.,** Das Thierleben im Aquarium. (Aarau, Mitth. Aarg. Nat. Ges.) 1889. 8. 178 pg. 3

2648 **Hensen, V.,** Einige Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 11 pg. 0,80

2649 **Hertwig, O.,** Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbelthiere. 3., theilweise umgearbeitete Auflage. Jena 1890. gr. 8. 13 u. 554 pg. m. 2 colorirten Tafeln u. 339 Abbildungen. 11

2650 **Klein, E.,** Grundzüge der Histologie. Deutsche autorisirte Ausgabe, bearbeitet von A. Kollmann. 2., nach der neuen englischen erweiterte, revidirte Auflage. Leipzig 1890. 12. 16 u. 414 pg. m. 194 Abbildungen. Leinenband. 6

2651 **Koschewnikoff, G.,** Ein Zimmer-Aquarium mit Tieren aus dem Schwarzen Meere. (Frankfurt, Zool. Garten 1890.) 8. 7 pg. 0,50

2652 **Lee, A. B.,** The Microtomist's Vademecum. Handbook of the methods of Microscopic Anatomy. 2. edition. London 1890. 8. 430 pg. w. illustrations. cloth. Mark 12,80
2653 **Letourneau, Ch.,** Biology. New edition. London 1890. 8. 480 pg. cloth. 3,80
2654 **Mc Kendrick, J. G.,** Text-Book of Physiology. 2 vols. Glasgow 1890. roy. 8. with 3 plates and over 1000 woodcuts. cloth. 41

Vol. I. General Physiology. M. 16,40. — Vol. II. Special Physiology. M. 24,60.

2655 **Marchal, P.,** L'Acide urique et la Fonction rénale chez les Invertébrés. (Paris, Mém. Soc. Zool.) 1890. gr. in-8. 58 pg. 3
2656 **Mémoires** de la Société Zoologique de France. Paris. gr. in-8. — Tome III: Année 1890 (6 nrs.). 5

Partie I, 96 pg., contient e. a.: Suchetet, La Fable des Jumarts. — Marchal, L'Acide urique et la Fonction rénale chez les Invertébrés.

2657 **Micheletti, A. M.,** Elementi di Zoologia descrittiva. Torino 1890. 8. 167 pg. c. 138 incisioni. 2
2658 **Monatsschrift,** Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 4. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 131—170 m. 1 Tafel in 4. 5

Inhalt: Cuccati, Di alcune mostruosità negli Embrioni di Pollo ottenute mediante lo sviluppo artificiale (c. tav.). — v. Török, Ueber eine neue Methode den Sattelwinkel zu messen (zur Reform der wissenschaftlichen Kraniologie), Fortsetzung. — Nouvelles universitaires.

Band VII. Heft 1—3. m. 8 Tafeln (1 colorirt). M. 23.

2659 **Müller, A. und K.,** Thiere der Heimath. 2. Auflage. (In ca. 25 Lieferungen.) Cassel 1890. 4. m. 57 colorirten Tafeln nach Aquarellzeichnungen von Deiker. — Liefg. 10: pg. 189—204 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 0,80
2660 **Nagy v. Regéczy, E.,** Kisérleti Adatok a Porret-féle izomtünemény jelentöségének kérdésehez. (Experimentelle Beiträge zur Frage der Bedeutung des Porret'schen Muskelphänomens.) (Budapest, Ertek. a Termesz. kör.) 1889. gr. 8. 58 pg. 2,50
2661 — Az izomáram nemleges változata által egy másik izomban közoetetlenül kioáltot másodlagos rángásról. [Ueber die durch negative Schwankung des Muskelstromes in einem anderen Muskel direct ausgelöste secundäre Zuckung.] (Budapest, Ertekez. a Termesz. köreb.) 1890. gr. 8. 41 pg. 2
2662 **Revue Biologique** du Nord de la France. Publiée sous la direction de Théod. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Année II. No. 8. Mai 1890. Lille. gr. in-8. pg. 289—328 avec figures.

Sommaire: Topsent, E., Études de Spongiaires (avec 2 figures). — Barrois, Th., Le Stylet cristallin des Lamellibranches (suite). — Hallez, P., Catalogue des Turbellariés (Rhabdocoelides et Dendrocoelides du Nord de la France et de la côte Boulonnaise, récoltés jusqu' à ce jour (suite). — Moniez, R., Acariens et Insectes marins des côtes du Boulonnais (suite, avec 5 figures). — Delplanque, Une famille d'Hypospades. — Moniez, R., Faune locale, Polyxenus lagurus L.

Abonnement pour un an: Mark 9.

Le prix de la 1. année, 1 volume de 484 pg. avec 8 planches, dont 4 en couleur, et 28 figures dans le texte, a été porté à 13 Mark.

2663 **Sigalas, C.,** Recherches expérimentales de Calorimétrie animale. Mesure de la radiation calorique et des combustions respiratoires. Paris 1890. 8. 75 pg. 3
2664 **Studies** from the Museum of Zoology in University College, Dundee. Edited by D'Arcy W. Thompson. VII. On the Skull of Tarsipes rostratus, by W. K. Parker (with 1 plate). — VIII. Note on the Viscera of Tarsipes, by D'Arcy W. Thompson (with 4 figures). Dundee 1890. Imp. 4. 9 pg. 2,50

No. I: Walker, On the form of the Quadrate Bone in Birds. 1888. 18 pg. with 33 figures. M. 2,50. — No. II: Leboucq, Recherches sur la morphologie de la Main chez les Pinnipèdes. 1888. 8 pg. avec 1 planche. M. 2. — No. III: Walker, On the Larynx and Hyoid of of Monotremata. 1889. 6 pg. with 1 plate. M. 2. — No. IV: Thompson, On the Auditory Labyrinth of Orthagoriscus. 1889. 4 pg. with 4 figures. M. 2. — No. V: Brooks, On the morphology of the Extensor Muscles. 1889. 17 pg. with 3 plates (1 coloured). M. 4. — No. VI: Meek, On the structure of Trachypterus arcticus. 1890. 24 pg. with 2 plates (1 coloured). M. 3.

2665 **Tietze, E.**, Ueber den Haemoglobingehalt des Blutes unter verschiedenen Einflüssen, nach Untersuchungen am Menschen mit Fleischl's Haematometer. Erlangen 1890. 8. 27 pg. Mark 1 20

2666 **Travaux** du Laboratoire de Physiologie générale et comparée de l'Université de Lyon. (Faculté des Sciences.) Tome I: 1888—89. Lyon 1890. gr. in-8. 84 pg. av. planches.

2667 **Vogt, C., und E. Yung**, Lehrbuch der praktischen vergleichenden Anatomie. (In 2 Bänden.) Braunschweig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 17 u. 18 (Band II. Liefg. 3 u. 4): pg. 129—256. Jede Liefg. 2

Band I. 1885—88. 915 pg. m. 425 Holzschnitten. M. 28.

Weber, M., Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ostindien — siehe Nr. 2645.

2668 **Weber, M. et Mme. A.**, Quelques nouveaux cas de Symbiose. (Leiden, Zool. Ergebn. e. Reise) 1890. gr. in 8. 25 pg. avec 1 planche. 2 50

Cont.: Ephydata fluviatilis avec le Trentepohlia spongophila. Halichondria avec le Struvea delicatula. Reniera avec le Marchesettia spongioides. Noctiluca miliaris avec une Algue unicellulaire verte.

2669 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Herausgegeben von H. Ebbinghaus u. A. König. Hamburg. gr. 8. — Band I: Jahrgang 1890—91 (6 Hefte). 15

Einzelne Hefte 3

Heft 1, pg. 1—80, enthält: v. Helmholtz, Die Störung der Wahrnehmung kleinster Helligkeitsunterschiede durch das Eigenlicht der Netzhaut. — Hering, Beitrag zur Lehre vom Simultancontrast. — Fechner, Ueber negative Empfindungswerthe, herausgegeben von Preyer. — Exner, Das Verschwinden der Nachbilder bei Augenbewegungen. — Aubert, Die innerliche Sprache u. ihr Verhalten zu den Sinneswahrnehmungen u. Bewegungen. — Lipps, Ueber eine falsche Nachbildlocalisation. — Schumann, Ueber das Gedächtniss für Complexe regelmässig aufeinander folgender gleicher Schalleindrücke.

Homo.

2670 **Baltzer, L.**, Hällristningar (Felsenritzungen) fran Bohuslän, Sverige. Med förord af V. Rydberg. Göteborg 1890. fol. — Heft 14 u. 15: Tafel 53—58 m. 4 pg. Text u. 1 Karte. Jedes Heft M. 3 20

2671 **Beiträge** zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Organ der Münchener Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte, redigirt von J. Ranke u. N. Rüdinger. Band IX. Heft 1 u. 2. München 1890. 4. pg. 1—85 u. (Verhandl. d. Gesellsch.) 1—36 m. 10 Tafeln.

Inhalt: Sepp, Die Urbewohner Bayerns. — Weber, Vorgeschichtliches aus dem Alpengebiete zwischen Inn und Salzach (m. Tfl.). Bericht über neue vorgeschichtliche Funde in Bayern. — Niederle, Neue Funde aus Parsberg (m. 4 Tfln.). — Fressl, Ueber Haus u. Hof des Baiwarischen Landmannes. — v. Mayer, Ueber Unterschiede im Altersaufbau der Bevölkerung (m. 2 Tfln.). — Erhard, Hügelgrab bei Dechsendorf (m. 3 Tfln.).

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 24.

2672 **Boas, F.**, The use of Masks and Head-Ornaments on the N. W. Coast of America. (Leiden, Arch. f. Ethnogr.) 1890. gr. 4. 9 pg. mit 2 Tafeln (1 colorirt). 3

2673 **Curti, Th.**, Die Sprachschöpfung. Versuch einer Embryologie der menschlichen Sprache. Würzburg 1890. gr. 8. 74 pg. 1 50

2674 **David, F. W. E.**, Report on the discovery of humain remains in the Sand and Pumice Bed at Long Bay, near Botany. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 7 pg. with 1 plate. 1 20

2675 **Hofmeier, M.**, Die menschliche Placenta. Beiträge zur normalen und pathologischen Anatomie derselben. Herausgegeben unter Mitarbeit von G. Klein u. P. Steffeck. Wiesbaden 1890. gr. 8. 168 pg. m. 10 Tafeln u. 17 Holzschnitten. 15

2676 **Lindenschmit, L.**, Die Alterthümer unserer heidnischen Vorzeit, herausgegeben von dem Römisch-Germanischen Central-Museum in Mainz. Band IV. Heft 7. Mainz 1890. 4. 9 pg. m. 6 Tafeln. 4

Band I—III, IV Heft 1—6 u. Beilageheft. 1858—89. m. 281 Tafeln. M. 141.60.

2677 **Pauw, L. de, et E. van Overloop,** Les Ateliers préhistoriques de Spiennes. (Bruxelles, Bull. Soc. d'Anthrop.) 1890. gr. in-8. 12 pg. av. 2 planches. Mark 1 50
2678 **Ratzel, F.,** Ueber die anthropogeographischen Begriffe „geschichtliche Tiefe" und „Tiefe der Menschheit". Leipzig 1890. 8. 24 pg. 1 20
2679 **Saint-Hilaire, B.,** Les Euskariens ou Basques, le Sobrarbe e la Navarre, leur origine, leur langue et leur histoire. Cannes 1888. 8. 4 et 451 pg. 9
2680 **Siebenmann, F.,** Die Korrosions-Anatomie des knöchernen Labyrinthes des menschlichen Ohres. Wiesbaden 1890. gr. 4. 8 u. 53 pg. m. 10 Tafeln. 20
2681 **Verneau, R.,** Habitations, Sépultures et Lieux sacrés des anciens Canariens. (Paris, Revue d'Ethnogr.) 1889. gr. in-8. 52 pg. avec 10 figures. 3

Mammalia.

2682 **Baur, G.,** Bemerkungen über den Carpus der Proboscidier und der Ungulaten im allgemeinen. (Leipzig, Morph. Jahrb.) 1889. 8. 5 pg. m. 1 Abbildung. 0 50
2683 **Fleischmann, A.,** Die Stammesverwandtschaft der Nager (Rodentia) mit den Beutelthieren. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 7 pg. 0 80
2684 **Heller, K. H.,** Der Urbüffel von Celébes: Anoa depressicornis (H. Smith). Versuch einer Monographie. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 4. 41 pg. mit 3 Lichtdruck-Tafeln (20 Figuren). 8

Inhalt: Vorbemerkung. Literarischer Ueberblick. Einheimische, deutsche u. wissenschaftliche Benennungen der Anoa. Charakteristik der Gattung Anoa und der einzigen Art Anoa depressicornis. Beschreibung des Thieres (Haarkleid, Hufe, Hörner, Lebensweise u. Gefangenleben, Skelet, Anatomie der Weichtheile). Andere insulare Büffel: Bubalus seleniceros, Bubalus mindorensis. Schlussbetrachtungen. Literatur-Verzeichniss der Anoa-Abbildungen. Bemerkungen zu den Anoa-Abbildungen. Erklärung der Tafeln.

1889 erschien:

A. Nehring, Ueber das Sus Celebensis und Verwandte. 34 pg. in gr. 4 mit 2 Tafeln (16 Figuren) u. 15 Holzschnitten M. 6.

2685 **Hornday, W. T.,** The Extermination of the American Bison. Washington, U. S. Nat. Mus., 1889. 8. 180 pg. with 22 plates.
2686 **Parker, W. K., and D'Arcy W. Thompson,** On the Skull of Tarsipes rostratus. Note on the Viscera of Tarsipes. Dundee (Studies from the Museum of Zool. Univ. Coll.) 1890. Imp. 4. 9 pg. with 1 plate and 4 figures. 2 50
2687 **Schlosser, M.,** Ueber die Deutung des Milchgebisses der Säugethiere. (Erlangen, Biol. Centralbl.) 1890. 8. 12 pg. 0 50
2688 **Suchetet, A.,** La Fable des Jumarts. (Paris, Mém. Soc. Zool.) 1890. gr. in-8. 30 pg. 2
2689 **Weber, M. and Jentink, F. A.,** Mammalia from the Malay Archipelago. (Leiden, Zool. Ergebn. e. Reise) 1890. roy. 8. 37 pg. with 4 coloured plates. 8

Aves.

2690 **Gadow, H.,** Die Vögel (Aves), wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Leipzig 1890. gr. 8. — Lieferung 28—34: pg. 705—832 m. 8 Tafeln (Nr. 36—39, 49—52) (4 colorirt). Jede Liefg. 1 50
2691 **Geissler, E.,** Beiträge zur Kenntniss des Hühnereiweisses. Erlangen 1889. 8. 43 pg. 1 20
2692 **Hartert, E.,** Zur Ornithologie der Indisch-Malayischen Gegenden. Mit oologischen Beiträgen von Kutter. (Leipzig, Journ. f. Ornith.) 1890. gr. 8. 96 pg. 4
2693 **Nehrling, H.,** Die Nordamerikanische Vogelwelt. Unter Mitwirkung von R. Ridgway, A. Goering u. G. Mützel. (In 12 Lieferungen.) Milwaukee 1890. 4. m. 36 colorirten Tafeln. — Liefg. 6: pg. 241—288 m. 3 color. Tafeln. Jede Liefg. 4
2694 **Olphe-Galliard, L.,** Contributions à la Faune Ornithologique de l'Europe occidentale. Recueil comprenant les espèces d'oiseaux qui se reproduisent dans cette région ou qui s'y montrent régulièrement de passage, augmenté de la description des principales espèces exotiques les plus voisines des indigènes ou susceptibles d'être confondues avec elles ainsi que l'énumération des races domestiques. (En 40 fascicules.) Berlin 1890. gr. in-8. — Fascicule XXX: Oscines ambulatores. 144 pg. 3 60

Parû jusqu'à ce jour: Fascicules 1—13, 16—25, 30, 33, 38—40. 1884—90. M. 50.50. — Table des matières — voir Nr. 2067.

2695 **Pleske, Th.,** Ornithographia Rossica. Die Vogelfauna des Russischen Reiches. (Russisch u. deutsch.) Band II. Lieferung 2: Laubsänger (Phylloscopus). St. Petersburg 1889. gr. 4. pg. 18 u. 153—320 m. 1 colorirten Tafel. Mark 7 50

Band II. Liefg. 1: Grasmücken (Silvia). 1889. m. 1 color. Tafel. M. 6.50. — Band I erscheint später.

2696 **Salvadori, T.,** Aggiunte alla Ornitologia della Papuasia e delle Molucche. Parte II: Passeres. Torino (Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. pg. 67—167. 10 50

Parte I: Accipitres, Psittaci, Picariae. 1889. M. 6.50. — Ornitologia della Papuasia e delle Molucche. 3 volumi. 1880—82. in-4. gr. 575, 721 e 610 pg. M. 118.

Pisces.

2697 **Eigenmann, C. H., and R. S.,** Review of the Erythrininae. (Sacramento, Proc. Cal. Ac. Sc. 1889.) roy. 8. 17 pg. with 1 plate. 1 50

2698 — The Fishes of Cortez Banks, California. (Notes from the San Diego Biological Laboratory.) (San Diego Cal. 1889.) roy. 8. 14 pg. 1

Fisheries of Alaska — see 'Fur-Seal' Nr. 2292.

2699 **Hugo, A. v.,** Die geographische Verbreitung der nutzbaren Schellfische und ihre nationalökonomische Bedeutung. Krefeld 1889. 4. 41 pg. 1 80

2700 **Mark, E. L.,** Studies on Lepidosteus. Part I. Cambridge Mass. (Bull. Mus. Comp. Zool.) 1890. 8. 127 pg. with 9 plates in colours. 10

2701 **Ninni, A. P.,** Sopra un Pesce forestiero (Gadus aeglefinus) comparso sul mercato di Venezia. (Trieste, Boll. Soc. Adr.) 1890. in-8. gr. 2 pg. 0 30

Mollusca.

2702 **Bergh, R.,** Weitere Beiträge zur Kenntniss der Pleurophyllidien. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 14 pg. m. 2 Tafeln. 1 80

Monografi af Pleurophyllidiae. 2 Theile. Kjöbenhavn 1866. m. 9 Tafeln. M. 11.

2703 **Crosse, H., et P. Fischer,** Histoire naturelle des Mollusques de Madagascar. (Faisant partie de l'Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, publiée par A. Grandidier.) Atlas, partie 1. Paris 1889. gr. in-4. 27 planches coloriées (no. 1—26 et 24a).

Prix de souscription pour chaque livrasion (5 planches avec le texte correspondant) M. 12.

2704 The **Journal** of Conchology. (Established in 1874 as The Quarterly Journal of Conchology.) Conducted by J. W. Taylor. With which is incorporated the Proceedings of the Conchological Society of Great Britain and Ireland. Vol. VI. No. 5 and 6. Jan. and April 1890. Leeds. 8. pg. 161—224 with 1 plate. Each number 1 20

Cont.: Stauden, Notes on the occurrence of Acme lineata in Lancashire and Cheshire. — Milne, Contributions towards a List of Irish Mollusca. — Melvill, British Pioneers in recent Conchological Science. — Marshall, Further notes on British Hydrobiae. — etc.

2705 **Krulikowsky, L.,** Zur Kenntniss der Molluskenfauna Russlands. (Russisch.) St. Petersburg 1889. 8. 35 pg. 2 50

2706 **Paetel, F.,** Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel. 4. Neubearbeitung mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten recenten Arten, sowie der ermittelten Synonyma. (3 Abtheilungen in ca. 15 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. — Liefg. 12: pg. 321—400 (v. Abtheilung II). Jede Liefg. 2 70

Abtheilung I (8 Liefgn.): Cephalopoden, Pteropoden u. Meeres-Gastropoden. 1888. 639 pg. M. 21.60. — Abtheilung II enthält: Land- u. Süsswasser-Gastropoden, Abtheilung III: Acephalen u. Brachiopoden.

2707 **Perrier, R.,** Recherches sur l'anatomie et l'histologie du Rein des Gastéropodes Prosobranches. Paris 1889. gr. in-8. 255 pg. av. 9 planches coloriées. 12

2708 **Twrdy, K.,** Die Schneckenfauna von Wien. Theil I: Die beschalten Landschnecken. Leipzig 1890. gr. 8. 38 pg. m. 1 Tafel. 1 80

2709 **Vayssière, A.,** Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du Golfe de Marseille. Partie II: Nudibranches (Cirrobranches) et Ascoglosses. Marseille (Ann. Mus. d'Hist. Nat.) 1888. gr. in-4. 160 pg. av. 7 planches (2 coloriées). Mark 16

Partie I: Tectibranches. 1885. 181 pg. av. 6 planches. M. 14.

2710 **Westerlund, C. A.,** Fauna der in der palaearctischen Region (Europa, Kaukasien, Sibirien, Turan, Persien, Kurdistan, Armenien, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco) lebenden Binnenconchylien. Supplement I. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 179 pg. 6

Das Hauptwerk, 1886—90. 2 Theile in 7 Heften. 1750 pg. M. 57.

Im Laufe des Sommers erscheint als Heft VIII: Allgemeines Register (zugleich ein Catalog der palaearctischen Binnenconchylien).

Insecta.

2711 **Atkinson, E. T.,** Catalogue of the Insecta of the Oriental Region. No. 2. Order Rhynchota. Suborder Hemiptera-Heteroptera. Family Capsidae. Calcutta, Indian Museum, 1890. roy. 8. pg. 25—200. 5

No. 1 (pg. 1—24) Order Coleoptera, family Cicindelidae. 1889. M. 2.

2712 **Berg, C.,** Enumeracion sistematica y sinonímica de las Formícidos Argentinos, Chilenos y Urugayos. Buenos Aires (An. Soc. Cient. Argent.) 1890. 8.-may. 43 pg. 2

2713 **Brunner v. Wattenwyl, C.,** Monographie der Proscopiden. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 38 pg. m. 3 Tafeln. 3

2714 **Cabot, L.,** The immature state of the Odonata. Part III. Subfamily Cordulina. Cambridge Mass. 1890. 4.

Part I a. II. Gomphina a. Aeshnina. 1872—81. with 8 plates. M. 12,50.

2715 **Cobelli, R.,** Gli Apidi pronubi della Brassica oleracea L. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges. 1890.) 8. 4 pg. 0,50

2716 — Una nuova specie di Tentredinidi. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges. 1890.) 8. 2 pg. 0,30

2717 **Ellis, J. W.,** The Coleopterous Fauna of the Liverpool District. Liverpool 1889. 8.

2718 The **Entomologist's Record** and Journal of Variation. An illustrated Journal of General Entomology. Edited by J. W. Tutt. London. 8. with plates. — Issued in monthly parts, commencing April 15, 1890. Subscription per annum M. 6,50

Grassi, B., e Rovelli, G., I Progenitori degli Insetti: Tisanuri — vedi Nr. 2738.

2719 **Grouvelle, A.,** Nitidulides recueillis par L. Fea en Birmanie. Mémoire I. (Fea, Viaggio in Birmania XXIII.) (Gênes, Ann. Mus. Civ. 1890.) gr. in-8. 7 pg. avec 8 figures. 1

2720 **Harz, C. O.,** Eine neue Züchtungsmethode des Maulbeerspinners, Bombyx mori L., auf einer krautartigen Pflanze. Stuttgart 1890. gr. 8. 51 pg. 1,60

2721 **Hofmann, E.,** Die Raupen der Schmetterlinge Europas, deren Nahrungspflanzen und Eier. (In 20—22 Lieferungen.) Stuttgart 1890. 4. m. 1500 colorirten Abbildungen auf ca. 44 Tafeln. — Liefg. 1: pg. 1—8 u. 1—8 m. 2 color. Tafeln (Nr. 1 u. 7). Jede Liefg. 1

Von demselben Verfasser erschien:

Die Schmetterlinge Europas. 1886. 4. 236 pg. m. 72 color. Tafeln. M. 22, gebunden M. 25.

2722 **Kirsch, Th.,** Coleopteren gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch Süd-Amerika von Alphons Stübel. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 4. 58 pg. mit 4 colorirten Tafeln (131 Figuren).

Inhalt: Einleitung. Itinerar des Herrn Dr. Stübel. Beschreibung der Gattungen, Arten u. Varietäten. Systematisches Verzeichniss der neu beschriebenen Arten. Faunistische Zusammenstellung der von Herrn Dr. Stübel gesammelten Arten I. Columbia. II. Ecuador. III. Perú. IV. Brasilien. V. Uruguay u. Argentinien. VI. Bolivia.

Bildet zugleich No. 4 von Bd. II der: Abhandlungen und Berichte des k. Zoologischen u. Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden, 1888/89. Herausgegeben von A. B. Meyer.

Preis, zusammen mit A. B. Meyer's Nekrolog auf Theodor Kirsch (siehe Nr. 2635). M. 20.

2723 **Kuwert, A.,** Bestimmungstabelle der Parniden Europas, der Mittelmeerfauna, sowie der angrenzenden Gebiete. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 40 pg. Mark 1,50

2724 **Lutz, K. G.,** Das Buch der Schmetterlinge. 2. Auflage. (In 20 Lieferungen.) Stuttgart 1890. 4. m. 30 colorirten Tafeln u. zahlreichen Abbildungen — Liefg. 1—6: pg. 1—56 m. 10 color. Tafeln. Jede Liefg. 0,50

2725 **Notes** on Indian Insect Pests. [Indian Museum Notes. Volume I. No. 1]. Calcutta 1889. roy. 8. 65 pg. with 4 photo-etching plates. 2,50

Contents: Rhynchota, by E. T. Atkinson [The Rice Sapper. Chora poka. The green Bug. Capsidae. Jassidae. Aphidae. Coccidae]. — Rhopalocera by L. de Nicéville [A butterfly injurious to Rice. A Ceylon Cardamom Pest]. — Further Notes, by E. C. Cotes [Further Notes on wheat a. rice Weevil. The Sugarcane Borer Moth. The Sorghum Borer. A Caterpillar injurious to tea and sâl. Cut Worms. The Cedrela toona Moth. Clothes Moths. The Bengal rice Hispa. The Makai Tree Pest. Bamboo Insects. The Mango Weevil. Dermestes vulpinus. Further notes on Insecticides. Short notes on miscellaneous Insect Pests. Extracts of Reports].

Notes on Indian Economic Entomology. [Indian Museum Notes. Volume I. No. 2]. 1889. 52 pg. with 3 photo-etching plates. M. 2,50. [For contents see Nr. 302].

2726 **Ormerod, E. A.,** Report (13.) of observations on Injurious Insects and common Farm Pests during the year 1889. London 1890. roy. 8. 130 pg. w. 1 plate a. illustrations. 1,80

2727 **Oudemans, J. T.,** Apterygota des Indischen Archipels. (Leiden, Zool. Ergebn. e. Reise) 1890. gr. 8. 20 pg. mit 1 colorirten u. 1 schwarzen Tafel. 3

Reitter, E., Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Heft 21: Parnidae — siehe Kuwert No. 2723.

2728 **Rothe, K.,** Käfer-Etiketten. 67 Familien- und ca. 1600 Arten-Etiketten. Wien 1890. 12. 1,20

2729 — Schmetterlings-Etiketten. 30 Familien- und 517 Arten-Etiketten. Wien 1890. 8. 0,80

2730 **Smith, J. B.,** Descriptions of some new species of Agrotis auct. (Philadelphia, Trans. Am. Ent. Soc. 1890.) roy. 8. 18 pg. 1,50

2731 — A new species of Feralia and of Oncocnemis. (Brookyn, Entom. Am. 1890.) roy. 8. 2 pg. 0,50

2732 **Tryon, H.,** Report on Insect and Fungus Pests. Published by the Department of Agriculture, Brisbane, Australia. No. 1. Brisbane 1889. 8. 238 pg.

2733 **Wiepen, A.,** Die geographische Verbreitung der Cochenillezucht. Bonn 1890. 4. 45 pg. m. 1 Karte. 2

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

2734 **Barrois, Th.,** Notes hydrachnologiques. (Remarques sur le Diplodontus scapularis Dug. De l'identité de Nesaea uncata Koen. et N. viridis Koch. Sur l'adaptation des Hydrachnides aux eaux saumâtres.) Lille (Revue biol. Nord. Fr.) 1889. gr. in-8. 12 pg. av. 5 figures. 1

2735 **Daday, E. v.,** Conspectus specierum Branchipodorum faunae Hungaricae. (Budapestini, Math. es Termesz. Közl.) 1889. 8. maj. 39 pg. cum 2 tabulis. 3,50

2736 — Myriopoda extranea Musaei Nationalis Hungarici. (Budapestini, Termesz. Füz.) 1890. 8. maj. 42 pg. cum 2 tabulis. 3,50

2737 — Ein interessanter Fall der Heterogenesis bei den Räderthieren. (Budapest, Math. u. naturw. Ber.) 1890. gr. 8. 17 pg. mit 1 Tafel. 1,50

2738 **Grassi, B. e Rovelli, G.,** I Progenitori dei Miriapodi e degli Insetti. Memoria VI. Il sistema dei Tisanuri fondato sopratutto sullo studio dei Tisanuri Italiani. Palermo (Naturalista Sicil.) 1890. 4. 66 pg. con 2 tavole. 4,50

Memoria I—V, (I. Progenitori delle Scolopendrelle. II. L'Iapyx e la Campodea. III. Contribuzione allo studio dell' anatomia del genere Machilis. IV. Cenni anatomici sul genere Nicoletia. V. Intorno ad un nuovo Aracnide artrogastro: Koenenia mirabilis, rappresentante di un nuovo ordine, Microthelyphonida). Torino, Catania e Firenze 1886. in-4. ed in-8. 130 pg. con 10 tavole. M. 16.

2739 **Herbst, C.,** Anatomische Untersuchungen an Scutigera coleoptrata. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Articulaten. Jena 1889. 8. 36 pg. Mark 1 20

2740 **Tessin,** Rotatorien der Umgegend von Rostock. Güstrow (Arch. d. Ver. d. Fr. d. Naturgesch. in Meckl.) 1890. gr. 8. 42 pg. m. 2 Doppeltafeln. 1 50

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

2741 **Apáthy, St.,** A pióczatélék külsö alaktanáról [Aeussere Morphologie der Hirudineen]. (Budapest, Ertekez. a. Termesz. Köreb.) 1890. gr. 8. 88 pg. mit 4 Tafeln. 6

2742 — Fauna Hirudineorum Hungariae. (Budapestini, Math. u. naturw. Mitth.) 1889. 8 maj. 74 pg. 4

2743 **Barrois, Th.,** La Psorospermose coccidienne hépatique du Lapin dans les garennes du Pas-de-Calais en 1889. Lille (Revue biol. Nord Fr.) 1890. gr. in-8. 3 pg. 0 50

2744 **Cotteau, G.,** Description de trois Échinides vivants recueillis par J. Jullien sur les côtes de Guinée (Liberia.) Paris (Cpte-R. Congr. Intern. Zool.) 1889. gr. in-8. 12 pg. avec 4 planches. 3

2745 **Garman, H.,** On the Anatomy and Histology of a new Earthworm (Diplocardia communis, gen. et sp. nov. (Springfield Ill., State Lab. Nat. Hist. 1888.) roy. 8. 31 pg. with 5 plates. 4

2746 **Dreyer, F.,** Die Theorie der Biokrystallisation im allgemeinen und die Skelettbildung der Polycystinen im besonderen. Jena 1890. 8. 40 pg. 1 50

2747 **Kowalewsky, O. A., et Marion, A. F.,** Contributions à l'histoire des Solénogastres ou Aplacophores. Marseille 1890. 4. 77 pg. avec 7 planches. 12

2748 **Loman, J. C. C.,** Landplanarien der grossen Sunda-Inseln. (Leiden, Zool. Ergebn. e. Reise) 1890. gr. 8. 29 pg. mit 1 colorirten u. 1 schwarzen Tafel u. 4 Zincographien. 4

2749 **Weber, M.,** Ueber Themnocephala Blanchard. (Leiden, Zool. Ergebn. e. Reise) 1890. gr. 8. 29 pg. mit 3 Tafeln. 5

2750 — Spongillidae des Indischen Archipels. (Leiden, Zool. Ergebn. e. Reise) 1890. gr. 8. 18 pg. mit 1 Tafel. 2 50

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

2751 **Aschoff, C.,** Ueber die Bedeutung des Chlors in der Pflanze. Erlangen 1889. 8. 29 pg. m. 3 Tafeln. 2

2752 **Askenasy, E.,** Ueber einige Beziehungen zwischen Wachsthum und Temperatur. (Berlin, Ber. Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 34 pg. 1 80

2753 **Boehm, J.,** Ursache der Wasserbewegung in transpirirenden Pflanzen. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 10 pg. m. 3 Holzschnitten. 0 60

2754 **Davis, A.,** The Flowering Plant. First Principles of Botany. London 1890. 8. with many illustrations. 3 70

2755 **Engler, A., und K. Prantl,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) Leipzig 1887—94. Lex. 8. ca. 5280 pg. mit mehreren 1000 Holzschnitten. — Liefg. 40 (Conjugatae u. Chlorophyceae: Volvocaceae u. Tetrasporaceae, v. N. Wille): pg. 1—48 (v. Theil I. Abtheil. 2) m. 29 Holzschnitten. Subscriptionspreis 1 50

In Abtheilungen sind ferner erschienen:

Theil 2. Abtheilung I. (Engler, Embryophyta siphonogama, Einleitung. — Eichler, Engler u. Prantl, Cycadaceae, Coniferae. — Eichler, Gnetaceae. — Engler, Angiospermae, Typhaceae. — Solms, Pandanaceae. — Engler, Sparganiaceae. — Ascherson, Potamogetonaceae. — Magnus, Najadaceae. — Engler, Aponogetonaceae. — Buchenau u. Hieronymus, Iuncaginaceae. — Buchenau, Alismaceae, Butomaceae. — Engler, Triuridaceae. — Ascherson u. Gürke, Hydrocharitaceae.) 1889. 262 pg. mit 1152 Einzelbildern in 191 Figuren, 1 Holzschnitttafel und Abtheilungs-Register. Subscriptionspreis M. 8,50

Abtheilung II. (Hackel, Gramineae. — Pax, Cyperaceae.) 1887. 130 pg. mit 426 Einzelbildern in 120 Figuren und 1 Holzschnitttafel, sowie Abtheilungs-Register. Subscriptionspreis M. 4,50.

Abtheilung III. (Drude, Palmae, Cyclanthaceae. — Engler, Araceae, Lemnaceae.) 1889. 167 pg. mit 563 Einzelbildern in 109 Figuren, sowie Abtheilungs-Register. Subscriptionspreis M. 5,50

Abtheilung IV. (Engler, Flagellariaceae, Mayacaceae, Hyridaceae, Rapateaceae, Philydraceae. — Hieronymus, Centrolepidaceae, Eriocaulaceae. — Schönland, Commelinaceae, Pontederiaceae. — Wittmack, Bromeliaceae.) 1888. 78 pg. mit 262 Einzelbildern in 41 Figuren, sowie Abtheilungs-Register. Subscriptionspreis M. 2,50

Abtheilung V. (Buchenau, Iuncaceae. — Engler, Stemonaceae, Liliaceae. — Pax, Haemodoraceae, Amaryllidaceae, Velloziaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae, Iridaceae.) 1888. 162 pg. mit 352 Einzelbildern in 105 Figuren, sowie Abtheilungs-Register. Subscriptionspreis M. 5

Abtheilung VI. (Petersen, Musaceae, Zingiberaceae, Cannaceae, Marantaceae. — Engler, Burmanniaceae. — Pfitzer, Orchidaceae.) 1889. 224 pg. mit 782 Einzelbildern in 237 Figuren, sowie Abtheilungs-Register. Subscriptionspreis M. 7

Einzelpreis einer jeden Abtheilung: Das Doppelte.

2756 **Flot, L.,** Recherches sur la Structure comparée de la Tige des Arbres. Paris 1890. gr. in-8. 46 pg. av. 4 planches. Mark 6 40

2757 **Gartenbau-Lexicon,** Illustrirtes. 2., neubearbeitete Auflage. Unter Mitwirkung von Bergfeld, Sorauer, Taschenberg u. A. herausgegeben von Th. Rümpler. (In 20 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. etwa 1000 Abbildungen. — Liefg. 7 u. 8: pg. 321—416. Jede Liefg. 1

2758 **Gioseffi, A.,** Die wichtigsten chemischen Pflanzenbestandtheile und -Producte. Mitterburg 1889. 8. 55 pg. 1 50

2759 **Groenewald, E.,** Beiträge zur Kenntniss des Aloïns der Barbados-, Curaçao- und Natal-Aloë. Erlangen 1889. 8. 47 pg. 1

2760 **Jahrbücher,** Botanische, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band XI. Heft 5. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 8, 459—466, (Literaturbericht) 89—177 u. (Beiblatt Nr. 26) 8 pg. mit 1 Holzschnitt. 6

Inhalt: Richter, Zwei für die Flora von Ungarn neue Soldanellen: Soldanella minima Hoppe u. S. pusilla Baumg. × S. montana Willd. hybr. nov., nebst Bemerkungen zum Artikel „Das Artenrecht der Soldanella hungarica, von E. Woloszczak".

Band XI. 1889—90. 8, 406 u. 177 pg. mit Beiblatt Nr. 25 u. 26., m. 10 Tafeln. M. 37.

2761 **Kerner v. Marilaun, A.,** Pflanzenleben. (In 2 Bänden.) Leipzig 1890. gr. 8. m. 40 colorirten Tafeln u. 1000 Abbildungen. — Lieferung 21 (Band II: Geschichte der Pflanze. Liefg. 7): pg. 321—384 m. 1 colorirten Tafel. Jede Liefg. 1

Band I: Gestalt u. Leben der Pflanze. 1887. 10 u. 734 pg. m. 20 colorirten Tafeln u. 553 Abbildungen. In Halbfranzband. M. 16.

2762 **Klein, J.,** A modern növénytan törekvései (Bestrebungen und Ziele der modernen Botanik.) Antrittsvortrag. (Budapest, Ertek. a Termesz. kör.) 1889. gr. 8. 31 pg. 1 50

2763 **Letacq, A. L.,** Météorologie populaire du pays d'Auge (environs de Vimoutiers) ou Recueil des Pronostics, Proverbes, Dictons, Préjugés des habitants de cette région sur le Temps, l'Agriculture, la Marche de la Végétation et les Phénomènes qui dépendent du Climat. Argentan 1890. 8. 12 pg. 0 80

2764 **Linnean Society** of London, Journal. Botany. No. 172. (Vol. XXV. part 4.) London 1890. 8. pg. 307—483 with 11 plates, titlepage, index. 5 80

Cont.: Baker, Further contributions to the Flora of Madagascar (conclusion). — Hemsley, Report on the Botanical Collections from Christmas Island, Indian Ocean. — Moore, Studies in Vegetable Biology. V. Apiocystis a Volvocinea. — Morris, On the characteristics of plants included under Erythroxylon Coca. — Mac Owan, New Cape Plants. — Costerus, On Malformations in Fuchsia globosa. — Lister, Notes on the ingestion of foodmaterial by the swarm-cells of Mycetozoa.

Volume XXV, now complete, 1889—90. 483 pg. with 60 plates. M. 28,50.

Volume XXVI (Nr. 173—180) will contain the continuation to Forbes and Hemsley's Index Florae Sinensis. — Nr. 173 is already published.

2765 **Mik, J.,** Pflanzen-Etiketten zur Anlegung von Schüler-Herbarien. 28 Familien- u. 480 Pflanzenetiketten. Wien 1890. gr. 8. Mark 0.80

2766 **Moll, J. W.,** Doorsneden van Celkernen en Kerndeelingsfiguren. (Gent, Bot. Jaarboek Dodonaea 1890.) 8. 8 pg. mit 1 Tafel. 1

2767 **Moore, Spencer Le M.,** Studies in Vegetable Biology. V. Apiocystis a Volvocinea, a chapter in Degeneration. (London, Linn. Soc. J. 1890.) 8. 19 pg. with 3 coloured plates. 2.50

I—IV. 1885—88. 119 pg. with 7 plates. M. 9.

2768 **Müller-Thurgau, H.,** Ueber die Ursachen des krankhaften Zustandes unserer Reben. Frauenfeld 1890. gr. 8. 19 pg. 1

Pharmacopoea Japonica — siehe Nr. 2977.

2769 **Schilberszky, K.,** Beitrag zur Teratologie des Cotyledons der Schminkbohne, Phaseolus multiflorus. (Budapest, Termesz. Füz.) 1890. gr. 8. 16 pg. mit 1 Tafel. — Magyarisch mit deutschem Resumé. 1.20

2770 **Schmidt, E.,** Ein Beitrag zur Kenntniss der secundären Markstrahlen. Freiburg 1890. 8. 32 pg. m. 2 Tafeln. 1.50

2771 **Selle, F.,** Ueber die Alcaloide der Wurzeln von Stylophoron diphyllum und Chelidonium majus. Ein Beitrag zur Kenntniss der Papaveraceenalcaloide. Erlangen 1889. 8. 52 pg. 1.80

2772 **Sorauer, P.,** Atlas der Pflanzenkrankheiten. 4. Folge. Berlin 1890. fol. 8 Farbendrucktafeln (Nr. 25—32) mit Text in gr. 8. (pg. 19—26). In Mappe. 20

1.—3. Folge: Tafel 1—24. 1887—89. M. 60. — Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 2 Bände. 1886. 936 u. 467 pg. mit 37 Tafeln u. 82 Abbildungen. Leinenband. M. 34.

2773 **Strasburger, E.,** Die Vertreterinnen der Geleitzellen im Siebtheile der Gymnospermen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 10 pg. m. 1 Tafel. 1

2774 **Stubbe, C. F.,** Beiträge zur Kenntniss der Alcaloide von Berberis aquifolium Nutt. Erlangen 1890. 8. 49 pg. 1.50

2775 **Todaro, A.,** Hortus Botanicus Panormitanus, sive Plantae novae vel criticae, quae in Horto Botan. Panormit. coluntur, descriptae et iconibus illustratae. Tomus II. Fasciculus 5. Panormi 1890. fol. pg. 33—39 c. 2 tabulis coloratis. 9

Tomus I et II, fascic. 1—4. 1876—86. 32 pg. c. 32 tabulis color. M. 139.

2776 **Zimmermann, A.,** Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Pflanzenzelle. Heft I. Tübingen 1890. gr. 8. 79 pg. m. 2 colorirten Tafeln in-4. 4

Cryptogamae.

2777 **Agardh, J. G.,** Species Sargassorum Australiae descriptae et dispositae. Stockholm 1889. 4.

2778 **Bäumler, J. A.,** Fungi Schemnitzenses. Ein Beitrag zur ungarischen Pilzflora. Theil II. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 10 pg. 0.80

Theil I. 1888. 12 pg. M. 0.80.

2779 **Behrend, E.,** Ueber die Bedeutung der Mikroorganismen für die im Erdboden stattfindende Nitrification. Erlangen 1889. 8. 32 pg. 1.20

2780 **Cooke,** Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes), to serve as an Atlas to the Handbook of British Fungi. No. 73 (supplementary). London 1890. 8. with 12 coloured plates (nr. 1147—1158), titlepage to vol. VII, Systematic Index 10 pg. Price of each number M. 8

2781 **De Toni, G. B., e F. Saccardo,** Revisione di alcuni generi di Cloroficee epifite. (Padova, Nuova Notarisia) 1890. 8. 20 pg. con 3 tavole colorate. 2.50

2782 **De Toni, J. B., et V. Trevisan,** Sylloge Schizomycetum. (Ex Saccardo Syll. Fung. vol. VIII.) Patavii, Dec. 1889. in-8. maj. 168 pg. 6

2783 **Hauck.** — De Toni, J. B., Ferdinand Hauck. (Cassel, Bot. Centralbl. 1890.) gr. 8. 4 pg. 0.80

2784 **Holz, M.,** Experimentelle Untersuchungen über den Nachweis der Typhusbacillen. Erlangen 1890. 8. 51 pg. 1.50

2785 **Jatta, A.,** Monographia Lichenum Italiae meridionalis. Augustae Taurinorum 1890. 4. 261 pg. c. 9 tabulis coloratis. 12

2786 **Kappes, H. C.,** Analyse der Massenculturen einiger Spaltpilze und der Soorhefe. Leipzig 1890. 8. 55 pg. 1.80

2787 **Kjelman, F. R.,** Handbok i Skandinaviens Hafsalgflora. I. Fucoideae. Stockholm 1890. gr. 8. 103 pg. mit 17 Abbildungen im Text. Mark 3
2788 **Letacq, A. L.,** Notes sur les Mousses et les Hépatiques des environs de Bagnoles. (Caen, Bull. Soc. Linn. Norm. 1889.) 8. 17 pg. 1
2789 — Les spores des Sphaignes d'après les récentes observations de M. Warnstorf. (Caen, Bull. Soc. Linn. Norm. 1889.) 8. 8 pg. 0 50
2790 **Lister, A.,** Notes on the ingestion of Foodmaterial by the Swarm-cells of Mycetozoa. (London, Linn. Soc. J. 1890.) 8. 7 pg. with 6 figures. 0 80
2791 **Rabenhorst, L.,** Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Band I: Pilze von G. Winter, fortgesetzt von H. Rehm. Lieferung 32 (Abtheilung III. Liefg. 5). Leipzig 1890. gr. 8. pg. 273—336 m. Abbildungen. Jede Liefg. 2 40

Liste der früher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 855.

2792 **Tryon, H.,** Report on Insect and Fungus Pests. Published by the department of Agriculture, Brisbane, Australia. No. 1. Brisbane 1889. 8. 238 pg.
2793 **Warnstorf, C.,** Les Sphaignes d'Europe. Étude critique et description de ces végétaux. Traduit par A. L. Letacq. Auch. 1888. gr. in-8. 101 pg. 2 50
2794 **Weber, M. et Mme. A.,** Quelques nouveaux cas de Symbiose. (Leiden, Zool. Ergebn. e. Reise) 1890. gr. 8. 25 pg. avec 1 planche. 2 50

Cont: Ephydata fluviatilis avec le Trentepohlia spongophila. Halichandria avec le Struvea delicatula. Reniera avec le Marchesettia spongioides. Noctiluca miliaris avec une Algue unicellulaire verte.

2795 **Winter, G., und H. Rehm,** Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Leipzig 1890. gr. 8. m. vielen Abbildungen. — Lieferung 32 (Abtheilung III. Liefg. 5): pg. 273—336. Jede Liefg. 2 40
2796 **Zimmermann, O. E. R.,** Die Bakterien unserer Trink- und Nutzwässer insbesondere des Wassers der Chemnitzer Wasserleitung. 1. Reihe. Chemnitz (Ber. Naturw. Ges.) 1890. gr. 8. 106 pg. 2 80

Florae.

2797 **Baron, R., and J. G. Baker,** The Flora of Madagascar, and Further Contributions to the Flora of Madagascar. (London, Linn. Soc. J. 1889—90.) 8. 105 pg. with 4 plates. 4 50
2798 **Hooker, J. D.,** The Flora of British India. Part XVI: Orchideae. London 1890. roy. 8. pg. 687—910. (of Volume V). 9 50

Part I—XV. 1872—88. M. 149.10.

2799 **Mac Owan, P.,** New Cape Plants, chiefly from those distributed by Messrs. Mac Owan and Bolus. (London, Linn. Soc. J. 1890.) 8. 10 pg. 1
2800 **Pax, F.,** Die neuen pflanzengeographischen Anlagen des kön. botanischen Gartens in Berlin. Berlin 1890. Lex. 8. 16 pg. 0 50
2801 **Pierre, L.,** Flore Forestière de la Cochinchine. Ouvrage publié sous les auspices du Ministère de la Marine et des Colonies. Fascicule 15. Paris 1890. gr. in-fol. 16 planches (no. 225—240) av. 34 pg. de texte. En portefeuille.

L'ouvrage sera publié en 25 fascicules (5 volumes). Prix de souscription pour l'ouvrage entier M. 520; prix de publication M. 600.

2802 **Richter, A. V.,** Botanische Mittheilungen aus Oberungarn. (Budapest, Termesz. Füzet.) 1890. gr. 8. 28 u. 8 pg. mit 2 Tafeln. — Magyarisch mit deutschem Resumé. 1 50
2803 **Studniczka, C.,** Beiträge zur Flora von Süd-Dalmatien. (Wien, Verh. Zool-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 30 pg. 1 20

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften.

2804 **Annales Géologiques** de la Péninsule Balkanique. Dirigées par J. M. Zujovic. Année 1889—90. Belgrade 1890. gr. in-8. avec planches et cartes. — En langue serbe.

2805 **Annuaire** Géologique universel. Tome V. par Carez et Douvillé. Analyse de tous les Travaux de Géologie et de Paléontologie parus en 1888. Paris 1890. gr. in-8. 1261 pg. relié. Mark 17

Tomes I—IV. 1885—89. avec une carte géolog. M. 47,50.

2806 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Bd. 12, Häfte III. Stockholm 1890. 8. pg. 133—200 mit 2 Karten.

Inhalt: Igelström, L. J., Mineralogiska meddelanden 11. — Svedmark, E., Meteoren den 23. Nov. 1889. Tillägg. — Nathorst, A. G., Nagra reffelobservationer i trakten af Omberg. — Löfstrand, G., Om apatitens förekomstsätt i Norrbottens län jemfördt med dess uppträdande i Norge. — Afliden ledamot: K. Pettersen.

Preis des vollständigen Bandes in 7 Heften: M. 14.

2807 **Records** of the Geological Servey of New South Wales. Volume I: Year 1889 Part 3. (last of the volume). Sydney 1890. 4. pg. 149—183 with 6 plates (3 photographs.) 3

Cont: Etheridge, On the Occurrence of the genus Meiolania in the pliocene deep Lead at Canadian, near Gulgong (w. 2 plates). — David a. Anderson, The Leucite-Basalts of New South Wales (w. 2 plates). — Etheridge On our present knowledge of the Palaeontology of New Guinea (w. plate). — Anderson, On the Mineral Spring at Rock Flat Creek, near Cooma, Monara District (w. plate).

Volume I, now complete, 183 pg. with 30 plates. M. 9.

Palaeontologie.

2808 **Androussov, N.,** Le Calcaire de Kertch et sa Faune. (St. Petersbourg, Mém. Soc. Minér.) 1890. gr. in-8. 152 pg. avec 4 planches paléontologiques. — En langue Russe. 7

2809 **Boehm, G.,** Ein Beitrag zur Kenntniss fossiler Ophiuren. Freiburg (Ber. Naturf. Ges.) 1889. 8. 56 pg. mit 2 Tafeln. 4

2810 **Capellini, G.,** Di un Ittiosauro e di altri importanti Fossili cretacei nelle Argille scagliose dell' Emilia. Sul Coccodrilliano gavialoide scoperto nella collina di Cagliari nel 1868. 2 memorie. (Roma, Rend. Accad. Linc.) 1890. 4. 5 pg. 0 80

2811 **Cotteau, G.,** Échinides nouveaux ou peu connus. Série II., article 8. (Paris, Mém. Soc. Zool. Fr. 1890.) gr. in-8. 12 pg. avec 2 planches. 2

Article 1 à 7 avec 14 planches. 1882—88. M. 18.60.

Série I (16 articles) 1858—80. 8. avec 32 planches. M. 28.

2812 **Dollo, L.,** Première note sur les Siréniens de Boom. (Résumé.) Bruxelles (Bull. Soc. Belge de Géol.) 1889. gr. in-8. 7 pg. av. 2 figures. 0 50

2813 **Etheridge, R.,** On the occurrence of the genus Meiolania in the Pliocene deep Lead at Canadian, near Gulgong. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 4 pg. with 2 photograph. plates. 2

2814 — On our present knowledge of the Palaeontology of New Guinea. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 7 pg. with 1 photograph. plate. 1 50

2815 — On the Occurence of a Coral intermediate in structure between the genera Lonsdaleia and Spongophyllum in the Upper (?) Palaeozoic Rocks of New South Wales. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 5 pg. with 1 plate. 1 50

2816 **Franzenau, A.,** Die Foraminiferen-Fauna des Mergels neben dem Buda-Eörser Weg. (Budapest, Math. u. naturw. Ber.) 1890. gr. 8. 30 pg. mit 2 Tafeln. 2

2817 **Issel, A.,** Il Calcifiro fossilifero di Rovegno in Val di Trebbia. (Res Ligusticae XII.) Genova (Ann. Mus. Civ.) 1890. in-8. gr. 31 pg. con 2 tavole. 3

2818 — Dei noduli a radiolarie di Cassagna e delle roccie silicee e manganesifere che vi si connettono. (Genova, Atti Soc. Lig. 1890.) 8. 9 pg. con 2 figure. 1

2819 **Issel, A.,** Radiolaires fossiles contenues dans les cristaux d'albite. (Paris, Cptes.-r. Ac. 1890.) 4. 4 pg. avec 4 figures. Mark 0,60
2820 **Lakowitz,** Betuloxylon Geinitzii nov. sp. und die fossilen Birkenhölzer. (Danzig, Schr. Naturf. Ges. 1890.) gr. 8. 8 pg. mit 1 Tabelle u. 1 Tafel. 1,20
2821 **Lydekker, R.,** Note on a Chelonian Humerus from the middle Eocene of Bracklesham. (London, Proc. Geol. Assoc.) 1890. 8. 3 pg. w. 1 figure. 0,50
2822 **Osswald,** Die Bryozoen der Mecklenburgischen Kreidegeschiebe. Güstrow (Arch. d. Ver. d. Fr. d. Naturgesch. in Meckl.) 1890. gr. 8. 10 pg. 0,50
2823 **Paléontologie Française** ou Description des Fossiles de la France. Paris 1890. 8.
Terrain tertiaire. Livraison 19 (Tome II: Echinides éocènes par G. Cotteau). pg. 49—80 av. 12 planches (no. 213—224).
Végétaux par G. de Saporta. Livraison 42 (Ephédrées, Spirangiées et Types proangiospermiques). pg. 273—304 (du Tome IV) av. 6 planches (no. 41—46). Chaque livraison 5
Volumes terminés: Série 1. Animaux fossiles. Terrain crétacé. 7 vols. (Céphalopodes, Gastéropodes, Lamellibranches, Bryozoaires, Echinides irréguliers et réguliers) av. 7 atlas de 1228 planches. M. 350. — Terrain jurassique. Tome I, II, IX, X (2 parties), XI (2 parties) (Céphalopodes, Gastéropodes, Echinides irréguliers et réguliers, Crinoïdes) av. 7 atlas de 1181 planches. M. 435. — Terrain tertiaire. Tome I (Echinides éocènes) av. atlas de 200 planches. M. 86. — Série 2: Végétaux fossiles. Terrain jurassique. Tome I—III (Algues, Equisétacées, Characées, Fougères, Cycadées, Conifères) av. 3 atlas de 228 planches. M. 165.
2824 **Stürtz, B.,** Neuer Beitrag zur Kenntniss paläozoischer Seesterne. Stuttgart (Palaeontogr.) 1890. gr. 4. 45 pg. m. 6 Tafeln. 12
2825 **Thompson, d'Arcy W.,** Faut-il associer les Zeuglodontes aux Cétacés? Paris (Congrès Internat. de Zool.) 1889. gr. in-8. 8 pg. avec 10 figures. 1,20
2826 **Yokoyama, M.,** Versteinerungen aus der Japanischen Kreide. Stuttgart (Palaeontogr.) 1890. gr. 4. 44 pg. m. 8 Tafeln. 16
2827 **Zigno, A. de,** Nuove aggiunte alla Ittiofauna dell' Epoca Eocena. Venezia 1888. in-4. gr. 25 pg. con 1 grande tavola in colori. 5
2828 — Antracoterio di Monteviale. Venezia 1888. in-4. gr. 13 pg. con 1 tavola in colori. 3
2829 — Chelonii scoperti nei Terreni Cenozoici delle Prealpi Venete. Venezia 1889. in-4. gr. 12 pg. con 2 tavole in colori. 4

Geologie.

2830 **Anderson, W.,** On the Mineral Spring at Rock Flat Creek, near Cooma, Monara District. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 5 pg. with 1 geological map. 1,50
2831 **Androussov, N.,** Nouvelles Etudes géologiques dans le presqu'île de Kertch exécutées en 1888. (Odessa, Mém. Soc. Nat.) 1890. gr. in-8. 71 pg. — En langue Russe. 3
2832 **Bigot, A.,** L'Archéen et le Cambrien dans le nord du Massif Breton et leurs équivalents dans le pays de Galles. Cherbourg 1890. gr. in-8. 25 et 179 pg. av. 40 figures. 12
2833 **Bogdanovitch, Ch.,** Notes sur la Géologie de l'Asie centrale. (St. Pétersbourg, Mém. Soc. Minér.) 1890. gr. in-8. 192 pg. avec 8 planches paléontologiques et 13 gravures. — En langue Russe avec un résumé français. 7
2834 **Branner, J. C.,** The Aeolian Sandstones of Fernando de Noronha. (New Haven, Am. Journ. Sc. 1890.) 8. 11 pg. with 8 illustrations. 1,20
2835 **Briart, A.,** La Formation Houillère. Discours prononcé à la séance publique de la Classe des Sciences de l'Académie Roy. de Belgique le 17. déc. 1889. Bruxelles (Bull. Acad.) 1889. 8. 37 pg. 1,20
2836 **Dupont, E.,** Les Aspects physiques et la Géologie du Congo, d'après son livre intitulé: Lettres sur le Congo. (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1890. gr. in-8. 6 pg. 0,50
2837 **Geologische Karte** von Preussen und den Thüringischen Staaten, im Maassstabe von 1:25000. Herausgegeben von der Kön. Preuss. Geologischen

Landesanstalt und Bergakademie. Lieferung 33: Blatt Schillingen, Hermeskeil, Losheim, Wadern, Wahlen u. Lebach, bearbeitet von H. Grebe u. E. Weiss. Berlin 1890. 6 colorirte geologische Karten in gr. fol. m. 6 Erläuterungen (12, 17, 22, 36, 34, 47 pg.) Mark 12

Bis jetzt erschien: Liefg. 1—32, 34—40 u. 42. 1871—89. 225 color. geolog. Karten, nebst 5 Profiltafeln, 15 Bohr- u. 2 Lagerstättenkarten. M. 519.

2838 **Gesell, A.**, Montangeologische Aufnahme des Kremnitzer Erzbergbau-Gebietes. Budapest (Jahresb. Ung. Geol. Anst.) 1890. gr. 8. 16 pg. 1

2839 **Golowkinsky, N.**, Etudes hydrogéologiques dans le district de Theodosia en Crimée. (Kertch, Cpts.-r. Zemstwo d. gouv. de la Tauride) 1890. 8. 54 pg. — En langue Russe. 3

2840 **Jenny, F.**, Ueber Löss und lössähnliche Bildungen in der Schweiz. Bern 1889. 8. 44 pg. m. 1 Tafel. 1 80

2841 **Inkey, B. v.**, Az erdélyi havasok az oltszorostól a vaskapuig. (Die Siebenbürgischen Alpen vom Olt (Alt- oder Aluta-)Passe bis zum Eisernen Thore). Geotectonische Skizze. (Budapest, Ertek. a. Termesz. kör.) 1889. gr. 8. 32 pg. mit 1 geologischen Karte. 2

2842 **Laur, F.**, Les Mines et Usines en 1889. Étude complète sur l'Exposition Universelle de 1889. 9 parties en 2 volumes. Paris 1890. gr. in-8. 1400 à 1500 pg. avec beaucoup de figures. 20

2843 **Lenk, H.**, Geologisch-petrographische Mittheilungen über das Valle de Mexico. Leipzig 1890. 4. 28 pg. 1 20

2844 **Loewinson-Lessing, F.**, Le district de Loubny du gouv. de Poltava. (Poltava, Matér. p. taxat. d. terres) 1889. gr. in-8. 90 pg. — En langue Russe. 3

2845 **Miclucho-Maclay, M.**, Recherches géologiques dans les Districts de Novogradvolhynsk et Jitomir en Volhynie. (St. Pétersbourg, Mém. p. l. Géol. de la Russie) 1890. gr. in-8. 91 pg. avec 1 carte géolog. et 2 planches. — En langue Russe. 4

2846 **Montan-Handbuch**, Oesterreichisches, für das Jahr 1890. Herausgegeben vom K. K. Ackerbau-Ministerium. Wien 1890. gr. 8. 6 u. 325 pg. cart. 8

2847 **Mühlberg, F.**, Die geologischen Verhältnisse des Bözberg- u. Hauenstein-Tunnels und des projektirten Schafmatt-Tunnels. (Aarau, Mitth. Aarg. Nat. Ges.) 1889. 8. 40 pg. mit 4 geologischen Profilen in-4. 2 50

2848 **Rispologensky, R.**, Les Sols des districts de Makariev et de Kologriv dans le Gouvernement de Kostroma. (Kazan, Mém. Soc. Natur.) 1890. gr. in-8. 30 pg. — En langue Russe. 2

2849 **Shaler, N. S.**, The Topography of Florida. With a note by A. Agassiz. Cambridge Mass. (Bull. Mus. Comp. Zool.) 1890. roy. 8. 20 pg. with 1 map. 1 60

2850 **Sibirtzev, N.**, Les Sols du district de Makariev dans le gouvernement de Nijny-Novgorod. (Nijny-N., Matér. p. taxat. d. terres) 1889. gr. in-8. 53 pg. — En langue Russe. 2 50

2851 **Steinmann und Bücking**, Zur Geologie der Küsten des Cumberlandgolfes. (Berlin, Ergebn. D. Polar Exp. 1890.) gr. 8. 11 pg. 1 20

2852 **Tillo, A. A.**, Orographie de la Russie d'Europe, basée sur la carte hypsométrique. Discours prononcé à l'assemblée générale de la Société Impériale Géographique Russe. St. Pétersbourg 1890. gr. in-8. 25 pg. — En langue Russe. 1 50

2853 **Uhle, W.**, Die Tiefenverhältnisse der Masurischen Seen. Halle 1890. 8. 54 pg. 1 80

2854 **Van den Broeck, E.**, Les Cailloux oolithiques des Graviers tertiaires des hauts plateaux de la Meuse. (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1890. gr. in-8. 9 pg. 0 50

2855 **Wilkinson, C. S.**, Notes on the Geology of the Barrier Ranges District and Mount Browne and Tibooburra Gold-fields. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 9 pg. 1

2856 **Winkler, W.**, Entstehen und Vergehen der Länder und Meere. Oberhollabrunn 1889. 8. 38 pg. 1 20

2857 **Zigno, A. de**, Cenni sulle condizioni geologiche ed idrografiche del bacino acquifero di Due Ville in provincia di Vicenza. Padova 1888. 8. 9 pg. con 2 tavole. 1 50

Mineralogie.

2858 **Anderson, W.,** Petrographical notes on the Eruptive Rocks connected with the Silverbearing Lodes at Sunny Corner, Mitchell, near Bathurst. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 7 pg. with 2 plates. Mark 1 80

2859 **Brögger, W. C.,** Die Mineralien der Syenitpegmatitgänge der südnorwegischen Augit- und Nephelinsyenite. Mit zahlreichen chemisch-analytischen Beiträgen von P. T. Cleve u. A. Leipzig (Zeitschr. f. Kryst. u. Min.) 1890. gr. 8. 18 u. 663 pg. m. 27 Tafeln, 2 geologischen Karten u. 38 Abbildungen. 60

Für Subscribenten der „Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie" M. 40.

2860 **David, T. W. E., and W. Anderson,** The Leucite-Basalts of New South Wales. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 19 pg. with 1 photograph. plate a. 1 geological map. 2

2861 **Fedorov, E.,** Note sur les progrès de la Cristallographie théoretique dans l'espace des dix ans derniers. (St. Pétersbourg, Mém. Soc. Minér.) 1890. gr. in-8. 33 pg. — En langue Russe. 2

2862 **Geldmacher, M.,** Beiträge zur Verwitterung der Porphyre. Erlangen 1889. 8. 22 pg. 1

2863 **Giornale** di Mineralogia, Cristallografia e Petrografia, diretto da F. Sansoni. Volume I: Anno 1890. Fascicolo 1. Milano. 8. pg. 1—90 c. 5 tavole.

Cont.: Sansone e Boeris, Studi cristallografici su alcune sostanze organiche. — Artini, Leadhillite di Sardegna. — Tognini, Studio microscopico di alcune roccie della Liguria. — Melzi, Nuovo giacimento mineralogico interessante sulle sponde del laghetto di Piona (Como).

Prezzo del volume completo (4 fascicoli). M. 16.

2864 **Haas, H.,** Ueber die quantitative Trennung des Zinns und Titans. Erlangen 1889. 8. 38 pg. 1

2865 **Hussak, E., und G. Woitschach,** Repetitorium der Mineralogie und Petrographie, für Studirende der Naturwissenschaften, Bergbaubeflissene und Ingenieure. Breslau 1890. gr. 8. 3 50
gebunden 4

2866 **Kaderávek, R.,** Die kohligen Substanzen des Mineralreiches. Mähr. Weisskirchen 1889. 4. 28 pg. 1 20

2867 **Klein, C.,** Ueber eine Methode, ganze Krystalle oder Bruchstücke derselben zu Untersuchungen im parallelen und im convergenten polarisirten Lichte zu verwenden. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 6 pg. 0 80

2868 **Mingaye and David,** On the occurrence of Tellurium in combination with Bismuth, from Norongo, near Captain's Flat, New South Wales, and description of the physical characters of Telluric-Bismuth Ores from Norongo, near Captain's Flat. 2 papers. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 5 pg. 1

2869 **Powell, H.,** Sketch of Columnar Basalt on the Horton River, near Lindsay Station. (Sydney, Records Geol. Survey) 1890. 4. 1 pg. with 1 plate. 1

2870 **Rivista** di Mineralogia e Cristallografia Italiana, diretta da R. Panebianco. Volume VI, fascicoli 3—6. Padova 1890. in-8. gr. pg. 33—95 c. 1 tavola.

Cont.: Negri, Studio cristallografico di sostanze organiche (c. tav.). ecc.

Prezzo del volume completo (6 fascicoli). M. 6.

2871 **Thiele, J.,** Analytische Beiträge zur Kenntniss von Antimon und Arsen. Halle 1890. 8. 31 pg. 1 20

Voigt, W., Ueber die innere Reibung der Krystalle — siehe Nr. 2940.

Mathematik.

2872 **Annali** della R. Scuola Normale Superiore di Pisa. Scienze fisiche e matematiche. Volume VI (Vol. XII della Serie). Pisa 1889. 8. 7 e 252 pg.
Cont.: Ciani, Le Linee diametrali delle curve algebriche piane e in particolare loro assi di simmetria. — Bigiavi, Sopra una classe di equazioni differenziali lineari a coefficienti.

2873 **Broch.** — Bjerknes, C. A., Til minde om Ole Jacob Broch. Christiania 1890. gr. 8. 25 pg. Mark 1

2874 **Carvallo, E.**, Méthode pratique pour la résolution numérique complète des équations algébriques ou transcendantes. Paris 1890. 4. 3

2875 **Engel, J. H.**, Constructionen zur Geometrie der Flächen 2. Ordnung und der ebenen Curven 3. Ordnung. Zürich 1889. 8. 39 pg. 1 20

Fourier, Oeuvres — voir Nr. 2910.

2876 **Fuhrmann, W.**, Synthetische Beweise planimetrischer Sätze. Berlin 1890. 8. 24 u. 190 pg. m. 14 Tafeln. 6

2877 **Gauss, F. G.**, Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 31. Auflage. Halle 1890. gr. 8. 162 u. 35 pg. 2

2878 **Glarean.** — Fritzsche, O. F., Glarean, sein Leben und seine Schriften. Frauenfeld 1890. gr. 8. m. Portrait. 3

2879 **Grünfeld, E.**, Beiträge zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. Wien 1889. 8. 13 pg. 1

2880 **Günther, S.**, Handbuch der Mathematischen Geographie. Stuttgart 1890. 8. 16 u. 794 pg. m. 155 Abbildungen. 16

2881 **Hammerl, H.**, Beitrag zum Fall auf der schiefen Ebene und zur Pendelbewegung. Mähr.-Trübau 1889. 8. 16 pg. 1

2882 **Hess, E.**, Beiträge zur Theorie der räumlichen Configurationen. Ueber die Klein'sche Configuration Cf. (60_{15}, 30_{6}) und einige bemerkenswerthe aus dieser ableitbare räumliche Configurationen. Halle (Acad. Leop.) 1890. gr. 4. 3

2883 **Hunyady, E.**, Ueber die Parameterdarstellung der orthogonalen Substitutions-Coefficienten. (Budapest, Math. u. naturw. Ber.) 1890. gr. 8. 30 pg. 1 50

2884 **Jahrbuch** über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann, herausgegeben von M. Henoch u. E. Lampe. Band XIX: Jahrgang 1887 (3 Hefte). Heft 2. Berlin 1890. gr. 8. pg. 513—864. 8
Heft 1. 1889. M. 11.

2885 **König, J.**, A Dinamika alepegyenleteinek jelenlétéséröl. (Ueber die Bedeutung der Grundgleichungen der Dynamik). (Budapest, Ertek. a. Math. tud.) 1889. gr. 8. 43 pg. 2

2886 **Kronecker, L.**, Zur Theorie der elliptischen Functionen. Theil IX u. X. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 23 u. 12 pg. 2
Theil I—VIII. 1886—90. 176 pg. M. 12,70.

2887 **Schmidt, W.**, Zum Unterrichte in der mathematischen Geographie am Untergymnasium nach dem Lehrplane und den Instructionen vom Jahre 1884. Wien 1889. 8. 48 pg. m. 1 Tafel. 1 50

2888 **Simon, M.**, Die Elemente der Geometrie mit Rücksicht auf die absolute Geometrie. Strassburg 1890. gr. 8. 4 u. 42 pg. m. Figuren. 1 50
Ausgabe mit Anmerkungen. 4 u. 74 pg. M. 2.

2889 **Thirion, A.**, Leçons sur le Système métrique et sur les applications usuelles de l'Arithmétique à la mesure des longueurs, des surfaces, des volumes, des angles etc. 16. édition augmentée. Paris 1890. 12. 144 pg. av. figures.

2890 **Vogt, H.**, Sur les Invariants fondamentaux des Equations Différentielles linéaires du 2. ordre. Paris 1889. 4. 71 pg. 4

Astronomie.

2891 **A. A.**, New Determination of the Latitude of Dunsink Observatory. Dublin (Trans. Roy. Soc.) 1890. 4. Mark 1 20
2892 **Arbeiten**, Astronomisch-geodätische, für die Europäische Gradmessung im Königreich Sachsen. Abtheilung II: Das trigonometrische Netz 1. Ordnung. Bearbeitet von A. Nagel. Heft 2. Berlin 1890. gr. 4. pg. 13 u. 481—772 m. Figuren. 18
Abtheilung II, jetzt vollständig, 13 u. 772 pg. m. 7 Tafeln. M. 48. — Abtheilung I, III u. IV. 1882—88. m. 8 Tafeln. M. 44.
2893 **Brédichin, Th.**, Sur les propriétés importantes des Courants Météoriques. (Moscou, Bull. Soc. d. Nat.) 1890. 8. 24 pg. av. 2 planches. 1 20
2894 **Hall, A.**, Determination of the Orbit of Titan and the Mass of Saturn. New Haven (Trans. Astr. Obs. Yale Univ.) 1889. roy. 4. 42 pg. 5
2895 **Kövesligethy, R. v.**, A Kis-Kartali Csilag-vizsgálóról. (Die Sternwarte zu Kis-Kartel.) (Budapest, Ertek. a Termesz. kör.) 1889. gr. 8. 24 pg. mit Abbildungen (der Planeten Jupiter u. Mars). 1 50
2896 **Lindemann, E.**, Photometrische Bestimmung der Grössenclassen der Bonner Durchmusterung. St. Petersburg 1889. gr. 4. 3 u. 162 pg. 8
2897 **Observations** de Poulkova, publiées par O. Struve. Volume VIII: Catalogues d'Etoiles déduits des observations publiées dans les Volumes VI et VII. St.-Pétersbourg 1889. gr. in-4. 52 et 389 pg. cart. 26
2897a — Les mêmes. Supplément II: Photometrische Bestimmung der Grössenclassen der Bonner Durchmusterung, von E. Lindemann. St.-Pétersbourg 1889. gr. in-4. 3 et 162 pg. cart. 8
Vol. I à VII, IX, XI—XIV et Supplément 1 (Vol. X n'a pas encore paru). 1869—88. M. 430.
2898 **Observatorio Nacional Argentino.** Vol. XI. Resultados del Observatorio Nacional Argentino en Cordoba durante la direccion de B. A. Gould, revisados y publicados por J. M. Thome. Observaciones del año 1878. Buenos Aires 1889. gr. in-4. 25
Vol. I—X. 1879—88. M. 260.
2899 **Struve, O.**, Tabulae quantitatum Besselianarum pro annis 1890 ad 1894 computatae. Petropoli 1889. 8. maj. 4 et 40 pg. 2
2900 **Struve, O. und H., Repsold und Hasselberg**, Beschreibung des 30-zölligen Refractors und des Astrophysikalischen Laboratoriums der Nicolai-Hauptsternwarte zu Pulkowa. (Zum 50-jährigen Bestehen der Sternwarte.) St. Petersburg 1889. gr. 4. 133 pg. m. 11 Tafeln. cart. 20
2901 **Transactions** of the Astronomical Observatory of Yale University. Vol. I. part 2. New Haven 1889. roy. 4. pg. 107—148. 5
Cont.: Hall, A., Researches with the Heliometer. Determination of the Orbit of Titan and the Mass of Saturn.
Vol. I, part 1. 1887. pg. 1—106. M. 11.

Physik.

Annali della R. Scuola Normale Superiore di Pisa. Scienze fisiche e matematiche — vedi Nr. 2872.
2902 **Arbes, J.**, Die Geschwindigkeit des Schalles in der Luft. Komotau 1889. 8. 39 pg. 1 50
2903 **Carvallo, E.**, Influence du terme de dispersion de Briot sur les lois de double réfraction. Paris 1890. 4. avec figures. 4 50
2904 **Curie, J.**, Recherches sur le Pouvoir Inducteur spécifique et sur la Conductibilité des Corps cristallisés. Paris 1888. 4. 63 pg. av. 33 figures. 3 50
2905 **Echegaray, J.**, Teorías modernas de la Física; unidad de las fuerzas materiales. Colección de artículos. Serie III. Edición 1. Madrid 1889. 8. 255 pg.
2906 **Eichhorn, W.**, Ueber die Abhängigkeit der Wärmeleitung der Gase von der Temperatur. Jena 1889. 8. 34 pg. 1 50

2907 **Fomm, L.,** Phosphoro-Photographie des Sonnenspectrums. München 1890. gr. 8. 23 pg. m. 4 Lichtdrucktafeln. Mark 1 60

2908 **Fontaine, H.,** Éclairage électrique. Monographie des travaux exécutés par le Syndicat international des Électriciens. (Exposition Universelle de 1889.) Paris 1890. gr. in-8. avec 29 planches et 32 gravures dans le texte. 21

2909 Die **Fortschritte** der Physik im Jahre 1884, dargestellt von der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrgang 40. Abtheilung I: Physik der Materie, redigirt von E. Budde. Berlin 1890. gr. 8. 64 u. 538 pg. 11

2910 **Fourier,** Oeuvres publiées par les soins de G. Darboux. Tome II. (et dernier). Mémoires publiés dans divers Recueils. Paris 1890. gr. in-4. avec portrait.
Tome I. Théorie analytique de la Chaleur. 1888. M. 22.

2911 **Glinzer, E.,** Grundriss der Festigkeitslehre. Dresden 1890. gr. 8. 8 u. 123 pg. m. 91 Figuren. 2 80

2912 **Gotthardt, W.,** Studien über das Klima von Iran. Theil I. Weilburg 1890. 4. 28 pg. 1 50

2913 **Hauck, W. P.,** Die galvanischen Batterien, Accumulatoren und Thermosäulen, mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Praxis bearbeitet. 3., vermehrte Auflage. Wien 1890. 8. m. 90 Abbildungen. 3
gebunden 4

2914 **Heerdt, P. F. van,** Waarnemingen in den Golf van Aden en den Indischen Ocean bij Kaap Guardafui. 2 stukken (I: Stroomen en temperatuur aan de oppervlakte. II: Barometerstanden en winden). Amsterdam 1890. qu. 4. m. 25 Karten. 8

2915 **Hildebrandsson, H. H., W. Köppen und G. Neumayer,** Wolken-Atlas. Atlas of Clouds. Atlas des Nuages. Moln-Atlas. Hamburg 1890. gr. 4. 10 colorirte u. 2 Lichtdrucktafeln mit Text (deutsch, französisch, englisch u. schwedisch.) 12

2916 **Hobbs, W. R. P.,** Berechnung elektrischer Messungen, an zahlreichen Beispielen dargestellt. Uebersetzt von O. Kietzer. Halle 1890. 12. 5 u. 97 pg. 2

2917 **Jahrbuch,** Deutsches Meteorologisches, für 1889. Beobachtungssystem des Königreichs Preussen und benachbarter Staaten. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1889. Herausgegeben von dem Kön. Preuss. Meteorologischen Institut durch W. v. Bezold. Heft 2. Berlin 1890. Imp. 4. pg. 51—98. 3
Heft 1. 1889. M. 3.

2918 **Japing, E., et M. Deprez,** Le Transport de Force par Eléctricité. 2. édition, annotée et augmentée. Paris 1890. 12. 338 pg. av. 50 figures. 4 50

2919 **Karmarsch und Heeren,** Technisches Wörterbuch. 3. Auflage, ergänzt u. bearbeitet von Kick u. Gintl. Prag 1890. gr. 8. m. über 5000 Holzschnitten. — Lieferung 101: pg. 1—80 (v. Band XI). Jede Liefg. 2

2920 **Kimball, A. L.,** The physical Properties of Gases. Boston 1890. 12. cloth. 6 80

2921 **Konkoly, N. v.,** Handbuch für Spektroskopiker im Cabinet und am Fernrohr. Praktische Winke für Anfänger auf dem Gebiete der Spektralanalyse. Halle 1890. gr. 8. m. 335 Holzschnitten. 18

2922 **Kövesligethy, R. v.,** Grundzüge einer theoretischen Spectralanalyse. Halle 1890. gr. 8. 11 u. 327 pg. m. 7 Tafeln u. 23 Holzschnitten. 15

2923 **Letacq, A. L.,** Météorologie agricole de la vallée de la Touque pour la partie comprise dans le département de l'Orne, ou résumé des observations faites à Champ-Haut, Gacé, Ticheville pendant l'année 1888. (2. année.) Argentan 1889. gr. in-8. 19 pg. 1

2924 **Leyst, E.,** Untersuchungen über den Einfluss der Ablesungstermine der Extrem-Thermometer auf die aus ihnen abgeleiteten Extrem-Temperaturen und Tagesmittel der Temperatur. Leipzig 1889. fol. 54 pg. m. 1 Tafel. 2

2925 **Lobach, W.,** Die anomale Rotationsdispersion in Eisen, Kobalt u. Nickel. Leipzig 1890. gr. 8. 20 pg. mit Figuren. 1 50

2926 **Lorenz, L.,** Lysbevaegelsen i og uden for en af plane Lysbölger belyst Kugle. Kjöbenhavn (Vid. Selsk. Skr.) 1890. 4. 64 pg. 3

2927 **Marchi, L. de,** Climatologia. Milano 1890. 12. 10 e 204 pg. c. 6 carte. 1 50

2928 **Masoni, U.,** Corso di Idraulica teoretica e pratica. Napoli 1890. 8. 540 pg. c. 177 figure. 9

2929 **Mendenhall, T. C.,** A Century of Electricity. New edition, with an additional chapter. Boston 1890. 12. w. illustrations. cloth. 6 30

2930 **Milone, F.,** Le Macchine. Volume I: Le Macchine termiche. Napoli 1890. 8. c. 35 tavole e 33 incisioni. 12 50

2931 **Munro, J.**, Electricity and its uses. 3. edition, revised a. enlarged. London 1890. 8. 16 a. 208 pg. w. numerous engravings. cloth. Mark 3 80
2932 **Rasehorn, P.**, Die Bestimmung der elektrischen Leitungsfähigkeit einiger Salzlösungen auf elektromotorischem Wege. Halle 1890. 8. 37 pg. 1 50
2933 Der **Rheinstrom und seine wichtigsten Nebenflüsse** von den Quellen bis zum Austritt des Stromes aus dem Deutschen Reich. Eine hydrographische, wasserwirthschaftliche u. wasserrechtliche Darstellung mit vorzugsweise eingehender Behandlung des Deutschen Stromgebietes. Im Auftrage der Reichscommission zur Untersuchung der Rheinverhältnisse herausgegeben von dem Centralbureau für Meteorologie u. Hydrographie im Grossherzogthum Baden. Berlin 1890. Imp. 4. 32 u. 359 pg. m. Atlas von 9 Uebersichtskarten u. Profilen nebst einer Sternkarte des Rheines in 16 Blättern in gr. quer fol. cart. 45
2934 **Roscoe, H. E.**, Die Spectralanalyse in einer Reihe von sechs Vorlesungen mit wissenschaftlichen Nachträgen. 3. Auflage, neu bearbeitet vom Verfasser u. A. Schuster. Braunschweig 1890. gr. 8. 10 u. 466 pg. m. 9 z. Th. colorirten Tafeln u. 123 Holzschnitten. 16
2935 **Silvola, G.**, Lezioni di Fisica, Chimica e Meccanica. 2. edizione. Torino 1890. 12. c. 5 tavole. 3
2936 **Tait, P. G.**, Light. 2. edition. Edinburgh 1890. 8. 304 pg. cloth. 6 80
2937 **Tidlund, D.**, Om Compound- och Trippel-Expansionsangmaskiner, jemte diagram för grafisk beräkning af sadana Maskiners hufvuddimensioner. Stockholm 1890. 8. 52 pg. 4
2938 **Urbanitzky, A. v.**, Das elektrische Licht und die hierzu angewendeten Lampen, Kohlen und Beleuchtungskörper. 3., vollständig umgearbeitete Auflage. Wien 1890. 8. m. 105 Abbildungen. 3
gebunden 4
2939 **Vaschy, A.**, Traité d'Electricité et de Magnétisme. Théorie et applications, instruments et méthodes de mesure électrique. 2 vols. Paris 1890. gr. in-8. avec de nombreuses figures. 21
2940 **Voigt, W.**, Ueber die innere Reibung der festen Körper, insbesondere der Krystalle. Göttingen (Abh. d. Ges. d. Wiss.) 1890. 4. 2 80
2941 **Westin, O. E.**, Teori för Friktionen, med särskildt afseende a dess tillämpning pa Maskiner för höjning och sänkning af tyngder. Stockholm 1890. 8. 76 pg. m. 4 Tafeln. 3

Chemie.

2942 **Annalen**, Helfenberger, 1890. Herausgegeben von der chemischen Fabrik E. Dieterich in Helfenberg bei Dresden. Berlin 1890. gr. 8. 4 u. 123 pg. 1 60
2943 **Arbeiten** des Pharmakologischen Institutes zu Dorpat, herausgegeben von R. Kobert. Heft IV. Stuttgart 1890. gr. 8. 6 u. 159 pg. m. 1 colorirten Tafel. 6
Heft I—III. 1887—89. 153, 146 u. 158 pg. M. 15.
2944 **Arendt, R.**, Grundzüge der Chemie. 3. Auflage. Hamburg 1890. gr. 8. 12 u. 289 pg. m. 182 Figuren. 2
2945 — Anorganische Chemie in Grundzügen. Hamburg 1890. gr. 8. 11 u. 174 pg. m. 152 Figuren. 1 20
2946 **Bernthsen, A.**, Kurzes Lehrbuch der Organischen Chemie. 2. Auflage. Braunschweig 1890. 8. 15 u. 524 pg. 10
2947 **Bischler, A.**, Condensationsproducte aus Basen der Parareihe mit Paranitro- und Metanitrobittermandelöl. Zürich 1889. 8. 39 pg. 1
2948 **Bogisch, A.**, Ueber Carbonylsalicylamid. Rostock 1889. 8. 50 pg. 1
2949 **Bucher, E.**, Ueber die Oxydation von Paratoluylbenzylketon und einige von ihm sich ableitende Verbindungen. Bern 1889. 8. 48 pg. 1
2950 **Buddéus, W.**, Ueber die Einwirkung von Chlorbenzoyl auf Mononatriumcyamid bei Gegenwart von Aethylaether. Erlangen 1890. 8. 32 pg. 1
2951 **Erwig, E.**, Acetylderivate der Chinasäure, der Dextrose, Laevulose und Galactose. Erlangen 1889. 8. 47 pg. 1
2952 **Gaze, R.**, Ueber Berberin und Hydroberberin. Marburg 1890. 8. 61 pg. 1
2953 **Hahn, H.**, Ueber Compensationsproducte aromatischer Basen. Erlangen 1890. 8. 45 pg. 1

2954 **Handwörterbuch**, Neues, der Chemie. Auf Grund des von Liebig, Poggendorff u. Wöhler, Kolbe u. Fehling herausgegebenen Handwörterbuchs der reinen u. angewandten Chemie bearbeitet u. redigirt von H. v. Fehling u. C. Hell. (6 Bände in ca. 78 Lieferungen.) Braunschweig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Liefg. 66 (Band V. Liefg. 14): pg. 1185—1280. Jede Liefg. Mark 2 40

2955 **Haslam, A. R.**, Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphorpentabromid auf Chloralid, Bromalid und Trichlormilchsäure. Erlangen 1890. 8. 38 pg. 1

2956 **Hecht, W., M. Conrad und C. Brückner**, Ueber den Einfluss der Verdünnung auf die Geschwindigkeit der Aetherbildung. (Leipzig, Zeitschr. f. physik. Chem.) 1890. gr. 8. 33 pg. mit 4 Holzschnitten. 1 50

2957 **Hömberg, R.**, Beiträge zur Kenntniss gebromter Derivate des Cymols und Thymols. Freiburg 1889. 8. 61 pg. 1 20

2958 **Jaehne, O.**, Beiträge zur Kenntniss phosphorigsaurer Alkylverbindungen. Leipzig 1890. gr. 8. 37 pg. 1 20

2959 **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie, mit besonderer Berücksichtigung der Gewerbestatistik. Herausgegeben von R. v. Wagner, fortgesetzt von F. Fischer. Jahrgang 35 (Neue Folge. Jahrg. 20): 1889. Leipzig 1890. gr. 8. 31 u. 1256 pg. m. 216 Abbildungen. 24

Jahrgang 1—34: 1855—88. mit 2 Registerbänden. M. 557 (Von R. Friedländer & Sohn für M. 436 zu beziehen).

2960 The **Journal** of the Society of Chemical Industry. Manchester. roy. 8. — Volume X: Year 1890.

2961 **Jurisch, K. W.**, Die Verunreinigung der Gewässer. Eine Denkschrift im Auftrage der Fluss-Commission des Vereins zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands bearbeitet. Berlin 1890. gr. 4. m. 4 Holzschnitten. 10

2962 **Karpinsky, V. J. v.**, Zur Kenntniss der Acetacrylsäure. Bern 1889. 8. 27 pg. 1

2963 **Kirchhoff, H.**, Zur Kenntniss der Halogenadditionsproducte der Fumarsäure und Maleïnsäure. Halle 1889. 8. 29 pg. 1

2964 **Klement, C.**, Analyses chimiques des Eaux des Puits Artésiens de Willebroeck. (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1889. gr. in-8. 12 pg. 0 50

2965 **Kochendörfer, E.**, Ueber das Phtalein des Brenzkatechins. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Phloroglucin und Resorcin. Erlangen 1889. 8. 40 pg. 1

2966 **Kueny, L.**, Ueber Benzoesäureester der Kohlenhydrate, des Glykosainins und einiger Glykoside. Erlangen 1890. 8. 46 pg. 1

2967 **Lew, J.**, Ueber Tetramethylchinolin. Basel 1890. 8. 34 pg. 1

2968 **Mayer, J.**, Beiträge zur Kenntniss der Citrakon- und Mesakonsäure. Leipzig 1890. 8. 35 pg. 1

2969 **Moos, F.**, Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf Aethylenanilin, Aethylen-β-Dinaphtyldiamin und Trimethylenanilin und von Trimethylenbromid auf Aethylenanilin. Erlangen 1889. 8. 38 pg. 1

2970 **Moye, A.**, Ueber die Darstellung höherer Monamine der Fettreihe vermittelst der Mendius'schen Reaction. Bern 1889. 8. 25 pg. 1

2971 **Niche, E.**, Ueber die α-Naphtylamindisulfonsäure II. Freiburg 1889. 8. 50 pg. 1

2972 **Niewerth, G.**, Ueber zur Klasse der Lactonsäuren gehörende Derivate des Phtalylacetessigesters. Erlangen 1889. 8. 32 pg. 1

2973 **Oehlschlägel, C.**, Ueber das Pseudo-Ephedrin. Kiel 1890. 8. 39 pg. 1

2974 **Oeschner de Coninck**, Nouvelles recherches sur les Bases de la Série Pyridique et sur les Bases de la Série Quinoléique. Paris 1890. 8. 3

2975 **Paal, C.**, Furfuran-Thiophen- und Pyrol-Synthesen aus γ-Diketonen und γ-Ketonsäuren. Erlangen 1890. 8. 179 pg. 2

2976 **Padberg, K.**, Ueber die Einwirkung des Schwefels auf Wasser und die Lösungen einiger Schwermetalle. Ueber die Thiosulfate einiger Schwermetalle. Münster 1890. 8. 90 pg. 1 50

2977 **Pharmacopoea Japonica.** Editio latina. Tokyo. Anno XIX. Meiji (1886). 4. min. 7 et 292 pg. Leinenband. 14

2978 **Poleck, Th.**, Das chemische Problem und die Molekel. Breslau 1890. 8. 0 80

2979 **Pollini, B.**, Ueber einige Derivate der o- und p-Toluidinsulfosäure. Basel 1890. 8. 36 pg. 1

2980 **Real-Encyclopädie** der gesammten Pharmacie. Handwörterbuch für Apotheker, Aerzte u. Medicinalbeamte, herausgegeben von E. Geissler u. J. Moeller. Wien 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 121—124 (Band IX. Liefg. 1—4): pg. 1—192. Jede Liefg. Mark 1
2981 **Renard, A.**, Traité de Chimie appliquée à l'Industrie. Paris 1890. gr. in-8. avec 225 figures. 17
2982 **Rosumoff, P.**, Ueber das α-Methyl-Pyridylketon. Jena 1889. 8. 31 pg. 1
2983 **Schlör, C.**, Ueber einige Derivate des Pyrogallotrimethyläthers. Erlangen 1889. 8. 46 pg. 1
2984 **Schmidt, E.**, Anleitung zur qualitativen Analyse. 3., vermehrte u. verbesserte Auflage. Halle 1890. 8. Leinenband. 240
2985 **Schroeter, G.**, Ueber die Einwirkung des Benzotrichlorids auf einige Phenole. Halle 1889. 8. 29 pg. 1
Silvola, G., Lezioni di Chimica — vedi Nr. 2935.
2986 **Stock, R.**, Zur Kenntniss der Isonitrosoverbindungen. Erlangen 1889. 8. 41 pg. 120
2987 **Tidskrift**, Svensk Kemisk (Fortsättning af Kemiska Notiser). Utg. af K. Sondén. Stockholm. 8. — Argang II: 1890 (8 Hefte). 5
Preisverbesserung der Anzeige Nr. 666.
2988 **Trebst, O.**, Einwirkung von Methylenchlorid auf Piperidin. Jena 1890. 8. 30 pg. 1
2989 **Vogel, H.**, Ueber die Einwirkung von p- und o-Toluidin auf Dibrombernsteinsäureäthylester. Jena 1890. 8. 24 pg. 1
2990 **Weinig, M.**, Zur Kenntniss α-bromirter einbasischer Fettsäuren und der Dimethacrylsäure. Halle 1890. 8. 45 pg. 120
2991 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band V. Heft 4. Leipzig, April 1890. gr. 8. pg. 289—384 m. 6 Holzschnitten. 2
Inhalt: Hecht, Conrad u. Brückner, Beiträge zur Bestimmung von Affinitätscoefficienten IV: Ueber den Einfluss der Verdünnung auf die Geschwindigkeit der Aetherbildung. — Van't Hoff, Ueber feste Lösungen und Moleculargewichtsbestimmung an festen Körpern. — v. Türin, Gedanken über eine vielleicht vorhandene Möglichkeit, Moleculargewichte der Metalle nach 2 neuen Methoden zu bestimmen. — Schütt, Ueber die Bestimmung der Molecularrefraction fester chemischer Verbindungen in Lösungen derselben. — Guldberg, Ueber die Gesetze der Molecularvolumina und der Siedepunkte. — Referate.
Band V. Heft 1—3. M. 6. — Band I—IV. 1888—89 mit 24 Tafeln, 2 Portraits und vielen Abbildungen. M. 67,20.

Personalien etc.

Prof. Dr. **W. Branco** in Königsberg in Pr. ist als Nachfolger Quenstedt's nach Tübingen berufen worden. —

Verstorben: Dr. **Charles C. Parry**, bekannter amerikanischer Florist, dessen Arbeiten speciell für die Flora des Westens von Nord-Amerika von hervorragender Bedeutung sind, am 20. Februar in Davenport, Jowa, im 67. Lebensjahre. — Dr. **P. de Boer**, Professor der Botanik an der Universität Groningen, daselbst im 49. Lebensjahre. — **Schrenk**, Director der Deutschen Akademie in Hoboken, Lehrer der Botanik am College of Pharmacy New York, eine Autorität für die Flora der Vereinigten Staaten, zu Hoboken, Anfang April (geboren 1842). — **J. S. Baly**, hervorragender Coleopterologe (Specialist für Phytophaga), am 27. März in The Butts, Warwick, 73 Jahre alt. — Dr. **V. Schwarzenbach**, ord. Professor der Chemie an der Universität Bern, daselbst am 12. April. — **Eug. Peligot**, hervorragender Chemiker, am 15. April zu Paris.

R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6, Carlstrasse 11.

Geologische Karten

List of *Geological Maps* selected from the stock of | vorräthig bei | Choix de *Cartes géologiques* en vente chez

R. Friedländer & Sohn

Berlin N.W. 6, Carlstrasse 11.

Preise in Reichsmünze:
1 Mark (100 Pf.) = 1 Shill. Engl. = 1 Fr. 25 c. = 25 C. U. S. [Gulden ö. W. nach Curs].

Siehe auch:
Bücherverzeichniss XX, 1: Geologie v. Europa. [No. 368.]
„ XX, 2: Geologie v. America, Asien, Australien, Africa. [No. 369.]

Berghaus, R., Physikal. Atlas. 2 Bde. *90 Karten* in fol. Gotha 1845—48. (103 M.) 18
— Derselbe. 2. Aufl. 2 Bde. *93 Karten* in folio. Gotha 1852. (108 M.) Hfz. 30
De la Bêche, H. T., Coupes et vues p. serv. à l'explicat. des phénomènes géol. *40 plchs. color.* av. texte. Paris 1839. 4. cart. 5
D'Orbigny et Leger, Coupe figurat. de la struct. de l'écorce terrestre; classific. d. terrains, av. indic. d. foss. *1 Feuille color.* in-fol. max. Paris 1857. 3
Fraas, O., Geolog. Wandtafeln m. Profilen u. Landschaften, m. Hilfstabellen. *4 color. Blatt,* gr. fol. m. Text. Ravensb. 1872. 4
Fritsch, V., Schichten d. Erdrinde. *42 Gebirgsarten* in sauberen Stücken, in e. gross-Octavbd. befestigt, m. Erläuterg. d. Schichtenfolge u. 9 Holzschn. charact. Versteinergn. Prag 1881. 4 50
Marcou, J., Carte géol. de la Terre, 1 : 23,000,000. *8 feuilles color.,* gr. in-fol. Zurich 1861. (16 M.) 10
Quenstedt, F. A., *3 (colorirte) Uebersichtstafeln* z. Jura. Tüb. 1858. 8. Pb. 1 50

I. Europa.

Bach, H., Geognost. Uebersichtskarte von Deutschland, der Schweiz u. d. angrenz. Ländertheilen. *9 color. Blatt* in fol. auf Leinwand m. Text. Gotha 1855. (24 M.) 12
— Geolog. Karte von Central-Europa 1 : 2,630,000. 3. Abdr. *1 color. Blatt,* gr. fol. Stuttg. 1868. (8 M.) 4
Dechen, H. v., Geogn. Uebersichtskarte v. Deutschl., Frankr., England u. d. angrenz. Ländern. 2. Ausg. *2 color. Blatt,* gr. fol. auf Leinwand. M. Erläut. 1869. 9
— Geolog. Karte v. Deutschland. Hrsg. v. d. Geol. Gesellsch. *2 color. Blatt* in Imp. fol. 1870. m. Erläut. 11
Hennequin, Carte géolog. de l'Europe à 1 : 800,000. *1 Feuille color.,* gr. in-fol. avec texte explicat. Paris 1875. 12
Ludwig, Geolog. Karte v. Deutschland (mit Schweiz, Oesterr. u. angrenz. Theilen Russl. u. Frankr.). *1 color. Blatt,* Imp. fol. Weim. 1866. 1
Noë, F., Geolog. Uebersichtskarte d. Alpen, 1 : 1,000,000. *2 color. Blatt,* gr. fol., m. Erläuter. in gr. 8. Wien 1890. In Mappe. 10
Auf Leinw. mit Stäben M. 14
Penck, A., Geogn. Karte v. Mitteleuropa. *1 color. Blatt,* folio m. Text. Leipz. 1878. 1 50
Prestwich, J., Geolog. map of Europe. *1 colour. Sheet,* folio. mounted on linen. Oxf. 1888. cloth. 6

Civiale, A., Carte géolog. d. Alpes, 1 : 600,000, in fol.-max. — voir Cat. 368, pg. 3.

Germania septentrionalis
[Norddeutschland].

Andrae, C. J., Geogn. Karte d. Umgeg. v. Halle a. S. *1 color. Blatt.* Imp. fol. m. erläut. Text in-8. Halle 1850. (4 M.) 2

Behrendt, G., Geogn. Skizze z. Excursion n. Eberswalde. *1 color. Blatt* in fol. Berl. 1880. 1 50

Berendt u. Jentzsch, Geolog. Karte d. Provinz Preussen. Blatt 2—9, 12, 13, 15—17, 20—22 (soviel bisher erschien.). Berl. 1890. qu. gr. folio. 48

Berlin. — Bennigsen-Förder, R. v., Geogn. Karte d. Umgeg. v. Berlin. *1 color. Blatt,* folio. M. Erläut. Berl. 1850. Hfzbd. 2 50

Behrendt, G., Geolog. Uebersichtskarte d. Umgegend v. Berlin in 1 : 100,000. *4 color. Blatt,* gr. folio, auf Leinwand. Berl. 1880. 12

Geolog. Karte d. Stadt Berlin 1 : 15,000. Herausg. v. d. Geol. Landesanst. *1 color. Blatt,* gr. folio, m. Text. Berl. 1885. 3

Geogn. Karte d. Umgeg. v. Berlin, 1 : 100,000. Hersg. v. d. Geol. Landes-Anst. *2 color. Blatt,* gr. fol. m. Text v. Berendt u. Dames. Berl. 1885. 15

Beyrich, Rose, Roth u. Runge, Geol. Karte des Niederschles. Gebirges u. angrenz. Gegenden, 1 : 100,000. *9 color. Blatt,* gr. fol. Berl. 1862—66. 32

Carnall, R. v., Geogn. Karte v. Oberschlesien. *1 color. Blatt,* gr. folio, auf Leinw. Berl. 1844. 2

— Dieselbe. 2. Aufl. *2 color. Blatt,* gr. folio. Berl. 1857. 3 50

Credner, H., Geogn. Karte d. nordwestl. Thür. Waldes. *2 Bl.* gr. fol. m. Erläut. Gotha 1847. 2

— Geolog. Uebersichtskarte d. sächs. Granulitgebirges. *1 color. Blatt* in fol., m. Text. Leipz. 1884. 5

Degenhardt, Geolog. Karte v. Oberschlesien. *2 color. Blatt,* gr. fol. Berl. 1870. 5

Dietrich u. Klötzer, Uebersichtskarte d. Steinkohlenformat. b. N.-Würschnitz u. Lugau. Hrsg. v. Geinitz. *1 Blatt,* gr. folio. 1855. 2

Ewald, J., Geolog. Karte d. Provinz Sachsen von Magdeburg bis zum Harz, 1 : 100,000. *4 color. Blatt,* gr. fol. Berl. 1869. 11

Franke u. Raabe, Geogn. Karte d. Grafsch. Schaumburg, 1 : 50,000. *2 color. Blatt* in gr. fol. Berl. 1867. (6 M.) 3

Geologische Specialkarte von Preussen u. d. Thüring. Staaten, 1 : 25,000. Liefg. 1—40, 42. *230 color. Blatt* in gr. fol., m. 230 Erläuterung, 5 Profil-, 22 Bohr- u. 2 Lagerstättenkarten. Berl. 1871—90. — Soviel bisher erschienen. 530

Geologische Specialkarte d. Königr. Sachsen, 1 : 25,000. Bearbeit. v. Credner. Blatt 4, 7, 8, 10—20, 25—31, 41—46, 48, 57, 59—64, 75—80, 83—103, 111—118, 124—130, 134—140, 142, 144—148, 151, 152, 154—156 (Soviel bisher erschien.). *94 colorirte geologische Karten* in gr. folio mit Erläuterungen in 8. Leipz. 1890. 243

Harz. — Geolog. Karte d. Umgeb. v. Zorge, Ellrich, Nordhaus. u. Stolberg, 1 : 25,000. *4 color. Blatt,* gr. fol. Berl. 1868. 4

— **Geognost. Karte** d. westl. Harzgebirges. Blatt II: Brocken, Ilsenburg, Wernigerode u. Elbingerode. *1 color. Blatt* in Etui. Clausth. 2

— **Julius u. Berghaus,** Charte v. d. Harzgebirge u. einem Theile d. umliegenden Gegenden. *1 color. geolog. u. 1 geograph. Tafel* in folio mit 1 Blatt color. Profile in folio. Braunschw. 1852. 2

— **Langsdorff, W.,** Uebersichtskarte d. Gangsyst. d. südwestl. Oberharzes, 1 : 100,000. *1 color. Blatt,* folio. Clausth. 1884. cartonn. 1 80

— — Geol. Karte d. Gegend zwischen Laubhütte, Clausthal, Altenau, Bruchberg u. Osterode. *1 color. Blatt,* gr. fol. Clausth. 1884. 6

— — Geol. Karte d. Westharz, 1 : 25,000. *2 color. Blatt,* folio. Clausth. 1885. 9

— — Geolog.- u. Gangkarte d. Gegend nördl. v. Clausthal, 1 : 25,000. *1 color. Blatt,* gr. fol. Clausth. 1888. In Carton. 4

— **Lasius, G. S.,** Petrogr. Carte d. Harzgebirges. *1 color. Blatt,* gr. fol., auf Leinw. Hann. 1789. 3

— **Lossen, K. A.,** Geogn. Uebersichtskarte d. Harzgebirges, 1 : 100,000. *2 color. Blatt* in fol. Berl. 1882. 21

— — Höhenschichtenkarte d. Harzes, 1 : 100,000. Herausg. v. d. Geol. Landesanstalt. *2 color. Blatt,* gr. folio, auf Lein. Berl. 1882. (8 M.) 5

— **Prediger, C.,** Geolog. Karte v. Harzgebirge. Clausth. 1859. gr. fol. 1 : 300,000. 2

— — Grosse geol. Karte v. Harz. Blatt 1—3 (soviel erschien.). Clausthal 1884. fol. 14

Harz. — **Prediger,** Karte v. nordwestl. Harzgebirge, 1: 50,000. *1 color. Blatt* in fol. auf Leinw. in Etui. Clausth. 2⁵⁰
— **Römer, F. A.,** Geogn. Charte v. d. Harz-Gebirge. *1 color. Blatt* auf Leinw. in Etui. Braunschw. 2
Hirschwald, J., Geolog. Wandkarte v. Deutschland, 1 : 1,034,500. *12 color. Blatt,* folio. Leipz. 1878. 20
Hoffmann u. L. v. Buch, Geognost. Karte von Deutschland u. d. umlieg. Staaten in *42 color. Blättern,* qu. folio, auf Leinw. gezog. Berl. 1826—29. (126 M.) 25
Hoffmann, F., Geogn. Atlas v. nordwestl. Deutschl. *1 color. Blatt* in Imp. folio m. Text u. 2 Profilen. Berl. 1830. Hfzb. (32 M.) 10
Meyn, L., Geolog. Uebersichtskarte d. Prov. Schleswig-Holstein, 1: 300,000. *1 color. Blatt* in fol., m. Text. Berl. 1882. 9
Mooz, H., Geognost. Karte d. Umgeg. v. Osnabrück, 1 : 120,000. *1 color. Blatt* in fol. Osnabr. 1881. 3⁵⁰
Naumann, C. F., Geogn. Karte d. Erzgebirg. Bassins in Sachsen. *1 color. Blatt,* gr. fol. Leipz. 1866. 7
— Geogn. Karte d. Umgeg. v. Hainichen. *1 color. Blatt,* gr. fol. Leipz. 1871. 4
Naumann u. Cotta, Geolog. Karte v. Dresden. *1 color. Blatt,* folio. Dresd. 1834. 2
— Geognost. Specialkarte d. Königr. Sachsen u. d. angrenz. Länder. Hersg. v. d. Kön. Bergakad. zu Freiberg. Vollständig in *12 color. Blatt.* gr. fol, auf Leinwd. Dresd. 1846. 25
— Geogn. Karte v. Thüringen (als Fortsetz. d. geogn. Karte v. Sachsen). *4 color. Blatt* in Imp.-fol. a. Lnwd. Dresd. 1844—47. 8
— Geogn. Karte d. Umgeb. v. Dresden. 1 : 134,400. *1 color. Blatt* folio. m. Erläuter. Dresd. 1867. carton. 2
— Geol. Uebersichtskarte d. Königr. Sachsen, 1 : 592,000. *1 color. Blatt* in folio. Leipz. 1881. 2
Papen, A., Geolog. Karte v. Göttingen u. Umgeg. *1 color. Blatt* in folio. Hannov. 1842. 1⁵⁰
Raub, H., Flötz-Karte d. Steinkohlen-Format. in Westphalen. *4 color. Blatt* in gr. folio. Iserlohn 1858. (18 M.) 8⁵⁰
Raumer, K. v., Geognost. Karte v. e. Theile d. schles. böhm. u. lausitzer Gebirges. *1 color. Blatt* gr. folio. 1818. 2
Roemer, F., Geogn. Uebersichtskarte d. Kreidebild. Westfalens. *1 color. Blatt* in gr. 4. auf Lein. Bonn 1854. 3
— Geogn. Karte v. Ober-Schlesien, 1 : 100,000. *12 color. Blatt,* gr. folio m. Text. Berl. 1867—69. 36
Siegert, T., Geolog. Karte v. Stollberg-Lugau, (Sachs.). *1 color. Blatt,* folio m. Erläut. Leipz. 1882. 3
Türk, C., Geognost. Uebersichtskarte des Herzogth. Coburg u. d. anstoss. Länder. *4 color. Blatt* in folio. Cob. 1885. 4

Berlin. — **Lossen, K. A.,** Geol. Atlas d. Weichbild. v. Berl. — s. Cat. 368. pg. 34.
Eck, H., Geognost. Karte von Rüdersdorf u. Umgeg. — s. Cat. 368. pg. 33.
Glocker, E. F., Geognost. Atlas d. Oberlausitz — siehe Cat. 368. pg. 22.
Harz. — **Römer, J. A.,** Geol. Karten des Harzgebirges — s. Cat. 368. pg. 24.
Liebe, Th., Geol. Karten v. Ostthüringen — s. Cat. 368. pg. 23.
Meyn, L., Geogn. Karte d. Insel Sylt — s. Cat. 368. pg. 35.
Schütze, A., Geol. Uebersichtskarte d. niederschles.-böhm. Steinkohlenbeck. — s. Cat. 368. pg. 30.
Seebach, K., Geol. Karte des Hannover'schen Jura — siehe Cat. 368. pg. 14.

Germania meridionalis

[Süddeutschland mit Rheinländern].

Bach, H., Geognost. Karte v. Württemberg, Baden u. Hohenzollern, 1: 450,000. *1 color. Blatt,* gr. folio, auf Leinw. Stuttg. 1882. (10½ M). 6⁵⁰
Benecke u. Cohen, Geogn. Karte der Umgeg. v. Heidelberg. *2 Blatt,* folio. (Heidelberg u. Sinsheim.) Strassbg. 1874—78. 11
Benecke u. Werveke, Geolog. Uebersichtskarte d. westl. Deutsch-Lothringen, 1: 80,000 *1 color. Blatt,* gr. fol. — Text in 8. Strassburg 1886. 5
Daubrée, A., Carte géolog. du départ. du Bas-Rhin en 1: 80,000. *6 feuilles gr. in-fol. color.* montées s. toile, dans un portef. d.-rel. mar. r. Paris et Strassb. 1849—54. 60

Dechen, H. v., Geogn. Karte d. Siebengebirges. *1 color. Blatt,* qu. fol. auf Leinwd. Berl. 1851. 2
— Geolog. Karte v. Rheinland u. Westphalen. *34 color. Blatt* in gr. fol. Berl. 1856—64. 96
— Geolog. Uebersichtskarte d. Rheinprovinz u. Westphalens. 1: 500,000. *1 color. Blatt,* Imp. fol. m. Text. Berl. 1866. 3
— Dieselbe. 2. Aufl. Berl. 1883. 4
— Geolog. Karte v. Saarlouis. *1 color. Blatt* auf Leinwd. Berl. 1864. 250
Eck, H., Geognost. Karte d. Umgeg. v. Lahr. *2 col. Blätter* in fol. Lahr 1883. 8
— Geognost. Uebersichtskarte d. Schwarzwald. *2 color. Blätter,* folio. Lahr 1887. In Mappen. 11
Feller, Grubenfelderkarte v. Kreise Wetzlar u. d. südl. Theile d. Kreises Biedenkopf. *1 Karte* in gr. folio. Herborn. 1
Fraas, C., Geognost. Wandkarte v. Württemb., Baden u. Hohenzoll. 2. Aufl. *4 color. Blatt* in fol. Stuttg. 1883. 12
Geognost. Specialkarte v. Württemberg, 1: 50,090. (In 55 Blättern). Bearbeit v. Bach, Fraas, Quenstedt u. a. Blatt 8—55 (soviel bisher erschien.). *48 color. Blätter,* gr. folio, m. 34 Textheften in-4. Stuttg. 1865—88. 216
Geologische Specialkarte v. Elsass-Lothringen, 1: 25,000. Blatt I. II., (soviel erschien.) m. Erläuter. Strassb. 1887—89. 4
Geologische Spezialkarte d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenz. Landesgebiete, hersg. v. mittelrhein. geol. Verein, bearb. v. Dieffenbach, Ludwig, Tasche u. A. Maasst.: 1: 50,000. *17 Sectionen.* imp. fol. m. erklär. Text in-gr. 8. u. vielen Profilkarten u. Höhenverzeichn. Darmst. 1855—72. (136 M.) 112
Auch einzelne Sectionen werden abgegeben.
Koechlin-Schlumberger, Carte géol. du départ. du Haut Rhin, 1: 80,000. *4 feuilles color.* gr. in-fol. Paris 1865. 45
Lepsius, R., Geol. Karte d. Mainz. Beckens. 1: 100,000. *1 color. Blatt* gr. fol., auf Leinen. Darmst. 1884. 9
— Geol. Karte d. Grossherzogth. Hessen, 1: 25,000. Liefg. I. (soviel bisher erschien.). *2 color. Blatt* in folio, m. Erläuter. Darmst. 1887. 8
Mitscherlich, E., Geogn. Karte d. vulkan. Eifel. *1 color. Blatt,* gr. fol. Berlin. 450
Pillement, F., Geolog. Karte d. k. bayr. Kreises Unterfranken u. Aschaffenburg nebst Theilen d. angrenzend. Länder, 1: 250,000. *1 color. Blatt* gr. folio. Nürnberg. 250
Rothpelz, A., Geolog. Karte d. Karwendelgebirges. *1 color. Blatt* in Imp.-folio. Münch. 1889. 5

Blanckenhorn, M., Geol. Karte d. Nordrand. d. Eifel — siehe Cat. 368. pg. 15.
Delbos et Koechlin-Schlumberger, Carte géol. du départ. d. Haut-Rhin — voir Cat. 368. pg. 16.
Jacquot, E., Carte géolog. d. basin houiller de la Sarre — voir Cat. 368. pg. 17.
Gümbel, C. W., Geognost. Atlas d. Bayer. Alpengebirg. — siehe Cat. 368. pg. 4.
— Geogn. Atlas d. Ostbayer. Grenzgebirges — siehe Cat. 368. pg. 4.
— Geognost. Atlas d. Fichtelgebirges — siehe Cat. 368. pg. 17.
Platz, Th., Geol. Karte v. Baden — siehe Cat. 368. pg. 19.
Rosenbusch, H., Geol. Karte d. Steiger Schiefer — siehe Cat. 368. pg. 19.
Sandberger, Schill u. Vogelgesang, Geol. Karten d. Grossh. Baden — siehe Cat. 368. pg. 19.

Austria-Hungaria

[cum Bosnia et Hercegovina].

Altas Geologiczny Galicyi. Geol. Karte v. Galiz., herausg. v. d. Akad. d. Wiss. Heft I. II: *10 color. Blatt* (soviel erschien.), folio. Kraków 1885—88. 18
Bisching, A., Geol. Karte d. öst.-ung. Monarchie, 1 : 6,000,000. *1 color. Blatt* in 4. Wien 1888. 080
Czizek, J., Geogn. Karte d. Umgeb. Wiens. *1 color. Blatt,* Imp. fol., m. Text. 1849. 8. m. Kpfrt. 3
— Geol. Karte d. Umgeb. v. Krems u. v. Manhartsberg. *1 color. Blatt,* gr. fol. mit Erläutergn., in 8. Wien 1853. 2
Fuchs, Th., Geol. Karte d. Umgeb. Wiens. *1 color. Blatt* in gr. fol., m. Erläuterung. Wien 1873. 450

(Fortsetzung in nächster Nummer.)

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — Mai — No. 10.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2992 **Amsterdam.** — Verhandelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen. Afdeeling Natuurkunde. Deel XXVII. 1890. 4. 322 pg. m. 14 Tafeln. Mark 14

2993 **Baltimore.** — Johns Hopkins University Circulars. No. 80. (Vol. IX. pg. 53—68.) April 1890. 4. with illustrations. 1

Cont.: Morphological Notes from the Biological Laboratory of the Johns Hopkins University, edited by W. K. Brooks. (Brooks, On the relationship between Salpa and Pyrosoma. — Watase, Karyokinesis and the cleavage of the Ovum. — Wilson, On the development of Serranus atrarius. — Kellogg, Notes on the Pronephros of Amblystoma punctatum. — Morgan, Preliminary note on the Embryology of the Pycnogonids. — Bigelow, Notes on the Physiology of Caravella maxima. — Herrick, Development of Homarus americanus — etc.

2994 **Bremen.** — Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen. Band XI. Heft 2. 1890. gr. 8. pg. 325—444 u. (Jahresbericht) 28 pg. m. 3 Portraits u. 1 Tafel. 4

Inhalt: Klebahn, Erster Beitrag zur Schmarotzerpilz-Flora Bremens. — Buchenau, L. Chr. Treviranus (m. Portr.). Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. — Müller-Erzbach, Das Gewicht der Sonne. — Schauinsland, Demonstration eines Modells, welches die Bestattungsweise in dem Urnenfriedhofe zu Appeln erläutert, nebst einigen Bemerkungen über Urnen im allgemeinen (m. Tfl.). — Hartlaub, Ueber eine Sammlung chinesischer Vögel. — Focke, Die Rubusarten der Antillen. Versuche u. Beobachtungen über Kreuzung u. Fruchtansatz bei Blüthenpflanzen. Die Herkunft der Vertreter der nordischen Flora im niedersächsischen Tieflande. Beiträge zur nordwestdeutschen Flora. — Focke u. Lemmermann, Ueber das Sehvermögen der Insekten.

Band XI, jetzt vollständig. 28 u. 444 pg. m. 18 Portraits u. 2 Tafeln. M. 14.

2995 **Bruxelles.** — Annuaire de l'Académie des Sciences etc. Année 56: 1890. 1890. 12. 596 pg. av. 5 portraits. 360

Cont.: Liagre, Biographie de J. C. Houzeau. 104 pg. av. portr.

2996 **Chambéry.** — Mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Savoie. Série 4. Tome II. 1890. 8. 223 et 273 pg. av. 1 planche.

2997 **Christiania.** — Oversigt over Videnskabs-Selskabets Möder i 1889. Med fortegnelse over Selskabets Medlemmer og gaver til dets Bibliothek i 1889. 1890. gr. 8. 63 pg. Mark 1 50

2998 **Edinburgh.** — Transactions of the Royal Society of Edinburgh. General Index to Volume I—XXXIV (1783—1888). With history of the institution of the Society, royal-charters, list of contents of each volume, etc. 1890. 4. 12 a. 228 pg. 22 50

2999 **Erlangen.** — Sitzungsberichte der Physikalisch-Medicinischen Societät in Erlangen. Heft 21: 1889. 1890. gr. 8. 22 u. 79 pg. 3 60

3000 **Freiburg.** — Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Band V. Heft 1. 1890. gr. 8. 120 pg. m. 6 Tafeln.

Inhalt: Klein, Vergleichende Untersuchungen über Morphologie u. Biologie der Fortpflanzung bei der Gattung Volvox (m. 5 Tfln.). — vom Rath, Ueber die Fortpflanzung der Diplopoden (m. Tfl.).

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte). M. 12.

3001 **Genève.** — Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève. Tome XXX. Partie 2. 1890. gr. in-4. 262 pg. av. 21 planches. 20

Cont.: Brun et Tempère, Diatomées fossiles du Japon (av. 9 plchs.). — Pictet, Locustides nouveaux ou peu connus du Musée de Genève (av. 3 plchs.). — Contributions à la Flore du Paraguay. No. II: Micheli, Légumineuses, supplément (av. 4 plchs.). No. III: Chodat, Polygalacées (av. 5 plchs.).

Tome XXX complet, 54 et 702 pg. av. 30 planches. M. 41.

3002 **Graz.** — Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Redigirt von R. Hoernes. Jahrgang 1889 (der gauzen Reihe Heft 26). 1890. gr. 8. 95 u. 185 pg. m. 1 Tafel u. 1 Karte. 6

3003 **Güstrow.** — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Jahrgang 43: 1889. 1890. gr. 8. 4, 310 u. 24 pg. m. 4 Tafeln. 6

3004 **Hermannstadt.** — Verhandlungen und Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt. Jahrgang 39. 1889. gr. 8. 5

3005 **Kjöbenhavn.** — Videnskabelige Meddelelser fra den Naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn for Aaret 1889. (5. Aartis Aargang I.) Udgivne af Selskabets Bestyrelse. 1890. gr. 8. 2 u. 362 pg. m. Portrait u. 7 Tafeln (2 colorirt). 10

Inhalt: Warming, Symbolae ad Floram Brasiliae centralis cognoscendam XXXI—XXXIII (c. 2 tabb.). En Stenfrugt med sejbast, Caryocar brasiliense Camb. (m. Tfl.). — Eggers, Supplement til St. Croix's og Jomfruörnes Flora. — Winge, Om Steppehönen, Syrrhaptes paradoxus, i Danmark i 1888. — Boas, Om den forskjellige udvikling hos salt- og ferskvandsformen af Palaemonetes varians. — Jungersen, Bidrag til kundskaben om kjönsorganernes udvikling hos Benfiskene (m. 2 Tfln.). — Rostrup, Det förste halve hundrede af vaertskiftende Rustsvampe. — Meinert, Philornis molesta, en paa Fugle snyltende Tachinarie (m. Tfl.). — Levinsen, Om to nye Regnormslaegter fra Aegypten; om en ny Rundorm hos Mennesket, Cheiracanthus siamensis n. sp. (m. Tfl.). — Warming, Morten Wormskiold, en biografisk skizze (m. Tfl.).

3006 **Klausenburg.** — Ertesitö az Erdelyi Museum-Egylet Orvos-Természettudományi Szakosztályából (Sitzungsberichte d. Medic.-Naturwissensch. Section d. Siebenbürgischen Museumvereins). (Ungarisch mit deutscher Revue.) Band XV: Jahrgang 1890. Heft 1. 8. pg. 1—128 m. 1 Tafel. 2 50

Inhalt: Demeter, Bryologische Notizen. — Gönczi, Hauptzüge der Flora des Udvarhelyer Comitates. — Apathy, Pseudobranchellion Margói, nova familia Hirudinearum.

3007 **London.** — The Journal of the Royal Agricultural Society of England. Series 3, Volume I. Part 1. 1890. 8. pg. 4, 1—256 a. 1—66 w. 1 plate a. 14 illustrations. 3 70

Cont.: Clarke, The foundation of the Roy. Agricult. Society. — Lawes, The food of our agricultural crops. — Flower, The evolution of the Horse. — Agricultural worthies I: The third Earl Spencer (w. plate). etc.

3008 **Manchester.** — Memoirs and Proceedings of the Manchester Litterary and Philosophical Society. Series IV. Volume 2. 1889. roy. 8.

3009 **Mexico.** — Memorias de la Sociedad Cientifica „Antonio Alzate". Tomo III, cuadernos 4—6. Oct., Nov., Dec. de 1889. Mexico 1890. 8. pg. 89—120, 1—24, 1—24, 49—88. Mark 3

Cont.: Darapsky, La Atacamita de Chile. — Herrera y Gutierrez, La Dolomia del distrito de Uruapan. — Puga, La ultima erupcion del Volcan de Colima. — Mottl, Observaciones seismicas en 1888. — Montessus de Ballore, Distribucion de los movimientos seismicos. — Ramirez, Datos para la historia del Colegio di Mineria. — Alzate, Notas y observaciones relativas a Meteorologia, Fisica del Globo y Astronomia. — Rivista Cientifica y Bibliografica.

3010 **Milano.** — Atti della Società Italiana di Scienze Naturali. Volume 32. Fascicolo IV. 1890. 8. pg. 293—402 c. tav.

Cont.: Pavesi, Calendario ornitologico per la provincia di Pavia dall' estate 1886 alla primavera 1889. — Monticelli, Alcune considerazioni biologiche sul genere Gyrocotyle. — Sacco, Il bacino terziario del Piemonte III.

Prezzo del volume completo M. 20.

3011 **Montmédy.** — Mémoires de la Sociéte des Amateurs Naturalistes du nord de la Meuse. Tome II. 1890. 8.

3012 **Nantes.** — Annales de la Société Académique de Nantes et du département de la Loire-Inférieure. Série 6. vol. X., 2. semestre 1890. Nantes. 8.

3013 **New Brighton.** — Proceedings of the Natural Science Association of Staten Island. 8. — Year 1890 (10 nrs.). 6

3014 **Padova.** — Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali residente in Padova. Anno 1889. (Vol. XI., fascicolo 2.) 1889. in-8. gr. pg. 113—259 con 11 tavole (6 in colori). 10

Cont.: Berlese, A. N., Illustrazione della Discina venosa. — Arrigoni degli Oddi, E., Notizie sopra un ibrido rarissimo. Notizie sopra un melanismo della Quaglia comune. — Canestrini, G., Nota sopra una nuova specie di Leiognathus. — Meschinelli, L., Studi sugli avanzi preistorici della Valle di Fontega. — Canestrini, G., e L. Moschen, Sulla antropologia fisica del Trentino. — Canestrini, E., Esperienze di ottica fisiologica. — Arrigoni degli Oddi, E., Studi sugli Uccelli uropterofasciati.

3015 **Prag.** — Sitzungsberichte der Kön. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Jahrgang 1889. Theil II. 1890. 8. 7 u. 504 pg. m. 6 Tafeln u. 10 Holzschnitten. 4

Jahrgang 1889, jetzt vollständig, 902 pg. m. 15 Tafeln u. 17 Holzschnitten. M. 12.

3016 **Reims.** — Travaux de l'Académie Nationale de Reims. Volume 84: Année 1887—88, Tome II. 1890. 8. 16 et 446 pg. av. planches.

Abonnement pour chaque Année (2 vols.) M. 12. — Prix de chaque Volume M. 8.

3017 **Rovereto.** — Atti dell' Accademia degli Agiati di Rovereto. Anno VI: 1888. 1888. in-8. gr. 19 e 152 pg. 4

Cont.: Porta, Sulla distinzione dei generi e delle specie nel regno vegetale. — Pischl, Notizie geologiche del Trentino. ecc.

3018 **St.-Brieuc.** — Bulletins et Mémoires de la Société d'Emulation des Côtes-du-Nord. Tome 27: 1889. 1890. gr. in-8. 16 et 322 pg. av. planches.

3019 **St.-Louis.** — Transactions of the Academy of Science of St. Louis. Vol. V. No. 1 and 2. 1886—88. 1888. roy. 8. pg. 1—336, and Proceedings pg. 1—29 with 10 plates. 20

Cont.: Kinealy, A Spiral on a Torus. — Trelease, Revision of North American Linaceae. Description of Lycoperdon Missouriense. — Wheeler, Th., Secondary Base in Geodetic Surveys. — Luedeking, The post-mortem detection of Chloroform. — Gatschet, Tchikilli's Kasileta Legend in the Creek and Hitchiti Languages. — Paronnel, On the pollination of Phlomis tuberosa and the perforation of Flowers. — Eliot, Measurements of the Trimorphic Flowers of Oxalis Suksdorfii. — Luedeking, Anomalous

densities of Fused Bismuth. — Brendel, Synopsis of the family of Pselaphidae. — Nipher, On the scale value of the Dellman Electrometer used by A. Wislizenus. — Mc Gee, Notes on the Geology of Macon County, Missouri.

3020 **St.-Pétersbourg.** — Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Série VII. Tome 37. No. 6 et 7. 1890. gr. in-4. 28 et 24 pg. av. 6 planches (3 coloriées). Mark 6,80

Cont.: No. 6. Wild, Nadel-Inclinatorium modificirter Construction (28 pg. av. 3 plchs.). M. 2,30. — Iwanowsky et Poloftzoff, Die Pockenkrankheit der Tabakspflanze (24 pg. av. 3 plchs.). M. 4,50.

— Travaux de la Société des Naturalistes — voir Nr. 3081.

3021 **Strassbourg.** — Bulletin mensuel de la Société des Sciences, Agriculture et Arts de la Basse-Alsace. gr. in-8. — Tome XXIV: Année 1890 (12 nrs.).

3022 **Stuttgart.** — Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Herausgegeben von O. Fraas, F. v. Krauss, C. v. Marx, u. P. v. Zech. Jahrgang 46. 1890. gr. 8. 4 u. 308 pg. m. 2 Tafeln u. 1 Karte. 7,20

Inhalt: Geyer, Die Schalthiere zwischen dem Schönbuch u. der Alb. — König-Warthausen, Ueber den Nestbau der Vögel. — Wolterstorff, Ueber die geographische Verbreitung der Amphibien Deutschlands, insbesondere Württembergs. — Hegelmaier, Ueber einen Fall von abnormer Keimentwicklung (m. Tfl.). Zur Kenntniss der Formen von Spergula L. mit Rücksicht auf das einheimische Vorkommen derselben. — Scheiffele, Volksthümliche Pflanzennamen aus dem Gebiet der Rauhen Alb. — Knickenberg, Die Nordgrenze des ehemaligen Rheingletschers (m. Karte). — Leuze, Beiträge zur Mineralogie III: Ueber das Vorkommen von Gips. — Engel, Paläontologische Funde aus dem Lias δ des Filsbetts bei Eislingen. — Nies, Zur Erdbebenfrage. — Schmidt, Untersuchungen über 2 neuere Erdbeben, das schweizerische vom 7. Jan. 1889 u. das nordamerikanische vom 31. Aug. 1886 (m. Tfl.) u. a.

3023 **Vannes.** — Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan. Année 1889. Semestre I. 1890. gr. in-8. pg. 1—160 av. 1 planche.

3024 **Venezia.** — Atti del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti dal novembre 1889 all' Ottobre 1890. Serie 7. Tomo I. Dispensa 3 e 4. 1890. 8. pg. 111—315 e 41—63 c. 3 tavole. 4

Cont.: Levi-Morenos, Nuovi materiali per la Diatomologia Veneta. — Canestrini, Prospetto dell' Acarafauna Italiana (c. 3 tavv.). — Parona, Sopra alcuni Fossili del Biancone Veneto. ecc.

Dispensa 1 e 2. M. 3.

3025 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Krystallographie, Botanik, Physiologie der Pflanzen, Zoologie, Paläontologie, Geologie, Physischen Geographie u. Reisen. Band 98. Heft VIII—X: October — December 1889. 1890. gr. 8. pg. 7 u. 719—774 m. 2 Tafeln. 1,20

Band 98, jetzt vollständig, 7 u. 774 pg. m. 34 Tafeln u. 1 geologischen Karte. M. 19.

— Dieselben. Abtheilung IIa: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie u. der Mechanik. Band 98. Heft X: December 1889. 1890. gr. 8. pg. 9 u. 1459—1572 m. 3 Holzschnitten. 2

Band 98, jetzt vollständig, 9 u. 1572 pg. m. 24 Tafeln. M. 34.

3026 **Yokohama.** — Mittheilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- u. Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Heft 43. 1890. gr. 4. pg. 83—148 (v. Band V.). 6

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

3027 **Bergen, J. Y., and F. D.,** A Primer of Darwinism and organic Evolution. Boston 1890. 12. 261 pg. cloth. 6,50

3028 **Blanchard, R.,** Documents relatifs à la Nomenclature des êtres organisés. Paris (Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 58 pg. 2,50

De la Nomenclature des êtres organisés. 1889. 71 pg. M. 3.

3029 **Boggett, W.,** New Scientific Discoveries. London 1890. 8. Mark 1 20

3030 **Bolletino** della Società Italiana dei Microscopisti. Volume I. Fasc. 3. Acireale 1890. in-8. gr. pg. 103—134 c. tav.

Cont.: Levi Morenos, Alcune idee sulla evoluzione difensiva delle Diatomee, in rapporto con la diatomofagia degli animali acquatici. — Cacciola, Sopra un' alterazione non ancora descritta dei vasi sanguigni del sistema nervoso centrale (c. 3 tav.).

Abbonamento al volume completo M. 17.

3031 **Bulletin** Scientifique de la France et de la Belgique, publié par A. Giard. Tome 21: 1890 (Série III., tome 3). Paris. gr. in-8. 506 pg. avec 13 planches. 24

Sommaire: Billet, A., Contribution à l'étude de la morphologie et du développement des Bactériacées (pg. 1 à 288 avec 9 planches). — Lignier, O., Recherches sur l'anatomie des organes végétatifs des Lécythidées, des Napoléonées et des Barringtoniées (Lécythidacées) (pg. 289 à 420 avec 4 planches). — Table générale des matières contenues dans les 21 premières années du Bulletin Scientifique (pg. 421 à 506).

3032 **Dawson, J. W.,** Modern Ideas of Evolution, as related to Revelation and Science. London 1890. 8. cloth. 5 20

3033 **Erhardt, F.,** Mechanismus und Teleologie. Eine Abhandlung über die Principien der Naturforschung. Leipzig 1890. gr. 8. 7 u. 160 pg. 3 60

3034 **Forschungen** zur deutschen Landes- und Volkskunde, herausgegeben von A. Kirchhoff. Band IV. Heft 5: Zacharias, Zur Kenntniss der niederen Thierwelt des Riesengebirges, nebst vergleichenden Ausblicken. Stuttgart 1890. gr. 8. pg. 399—433 m. 6 Abbildungen. 1 50

Band IV, jetzt vollständig, 433 pg. m. 2 Karten. M. 19,70. — Band I—III. 1885—89. 554, 446 u. 473 pg. m. 16 Karten u. 3 Tafeln. M. 54,45.

3035 **Gazelle.** — Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle" in den Jahren 1874 bis 1876 unter Kommando des Kapitän zur See Freih. v. Schleinitz. Herausgegeben von dem Hydrographischen Amt des Reichs-Marine-Amts. (In 5 Bänden.) Band V: Meteorologie. Berlin 1890. gr. 4. 282 pg.

Inhalt: Die meteorologischen Beobachtungen an Bord S. M. S. „Gazelle" während der Reise vom Juni 1874 bis April 1876. — Anemometrische Messungen an Bord S. M. S. „Gazelle". — Beobachtungen über das specifische Gewicht und die Temperatur des Wassers an der Meeresoberfläche. — Die meteorologischen Beobachtungen auf den Kerguelen-Inseln (Betsy Cove). — Die meteorologischen Beobachtungen auf den Auckland-Inseln (Terror Cove).

Preis des ganzen Werkes (5 Bände) M. 150. Einzelne Bände werden von der Verlagshandlung nicht abgegeben. Von R. Friedländer & Sohn ist Band V zu M. 30, Band I—IV zu den unter Nr. 1611 angegebenen Preisen zu beziehen.

3036 **Hensel, J.,** Das Leben, seine Grundlagen und die Mittel zu seiner Erhaltung, physikalisch erläutert zum praktischen Nutzen für Ackerbau, Heilkunde u. allgemeine Wohlfahrt. 2. Auflage. Philadelphia 1890. gr. 8. 512 pg. m. 1 Tafel. 12

3037 **Hirsch, B.,** Universal-Pharmakopöe. Eine vergleichende Zusammenstellung der zur Zeit in Europa und Nordamerika gültigen Pharmakopöen. Band II. Lieferung 13 u. 14. Göttingen 1890. gr. 8. pg. 1073—1264. Jede Liefg. 2

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände (Band I in 2., unveränderter Auflage), 1888—90. 987 u. 1264 pg. M. 44.

3038 **Jahrbuch** der Naturwissenschaften 1889—90 (Jahrgang V). Enthaltend die hervorragendsten Fortschritte auf den Gebieten der Physik, Chemie, Mechanik, Astronomie, Meteorologie, Zoologie, Botanik, Mineralogie, Geologie, Anthropologie etc. Herausgegeben von M. Wildermann. Freiburg 1890. gr. 8. 11 u. 595 pg. m. 37 Holzschnitten. 6

gebunden 7

Jahrgang I—III: 1885—88. Ermässigter Preis 9 M. (st. 18 M.), gebunden 12 M. (st. 21 M.). — Jahrg. IV: 1888—89. M. 6, gebunden M. 7.

3039 **Imhaus, E. N.,** Les Nouvelles-Hébrides. (La Géographie, le Climat, les Plantes et les Animaux, les Races indigènes etc.) Paris 1890. gr. in-8. 15 et 165 pg. av. 1 carte et 7 figures. 4

3040 **Junker, W.,** Reisen in Afrika 1875—86. Nach seinen Tagebüchern unter Mitwirkung von R. Buchta herausgegeben. (In 3 Bänden oder ca. 50 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. Portrait, Karten u. 300 Abbildungen. — Liefg. 27 u. 28: pg. 225—288 (v. Band II). Jede Liefg. Mark 0 50

Band I, 1889. 16 u. 585 pg. m. Portrait, 9 Karten u. 163 Abbildungen. M. 9,50, gebunden M. 12.

3041 **Kingsley, Ch.,** Glaucus; or, the Wonders of the Shore. New a. cheaper edition. London 1890. 8. 12 a. 245 pg. w. coloured illustrations. cloth. 3 70

3042 **Laborde, J. V.,** La méthode expérimentale dans les Sciences Biologiques. Paris 1890. 12. 100 pg. 1 80

3043 **Nachrichten** über Kaiser-Wilhelms-Land und den Bismarck-Archipel. Herausgegeben von der Neu-Guinea-Compagnie zu Berlin. Jahrgang 1890. Heft I. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—60 m. 2 Lichtdrucktafeln. 1 50

3044 **Penck, A.,** Das österreichische Alpenvorland. Wien 1890. 8. 21 pg. 0 50

3045 **Polarforschung,** Die Internationale, 1882—83. Die Deutschen Expeditionen und ihre Ergebnisse. (In 2 Bänden.) Band II: Beschreibende Naturwissenschaften in einzelnen Abhandlungen, herausgegeben im Auftrage der Deutschen Polar-Commission von G. Neumayer. Berlin 1890. gr. 8. 7 u. 574 pg. m. 1 Karte 42 z. Th. colorirten Tafeln u. 5 Abbildungen. 22

Inhalt: Abbes, Die Eskimos des Cumberlandgolfes (m. 5 Tfln.). — Ambronn, Allgemeines über die Vegetation am Kingua-Fjord. Phanerogamen u. Gefässkryptogamen vom Kingua-Fjord. — Winter u. Stein, Pilze u. Flechten vom Kingua-Fjord. — Ambron u. Stein, Liste der von F. Boas gesammelten Pflanzen. — Steinmann u. Bücking, Zur Geologie der Küsten des Cumberlandgolfes. — Thürach, Geognostische Beschreibung der Insel Süd-Georgien. — Engler, Die Phanerogamenflora in Süd-Georgien nach den Sammlungen Dr. Will's. — Will, Vegetationsverhältnisse Süd-Georgiens. — v. d. Steinen, Allgemeines über die zoologische Thätigkeit und Beobachtungen über das Leben der Robben u. Vögel auf Süd-Georgien (m. Karte u. 6 Tfln.). — Müller, C., Bryologia Austro-Georgiae. — Müller, J., Lichenes. — Prantl, Filices. — Reinsch, Die Süsswasser-Algenflora von Süd-Georgien (m. 4 Tfln.). Zur Meeres-Algenflora von Süd-Georgien (m. 19 Tfln.). — Gottsche, Die Lebermoose Süd-Georgiens (m. 8 Tfln.). — Pfeffer, Die niedere Thierwelt des antarktischen Ufergebietes.

Band I (Reisebeschreibung, Ausrüstung, Instrumente und Physik) wird binnen Jahresfrist erscheinen. — Die Beobachtungsergebnisse der Deutschen Stationen, herausgegeben von Neumayer und Börgen. 2 Bände. 1886. gr. 4. 424 u. 298 pg. m. 89 Tafeln. M. 100.

3046 **Sammlung** Naturwissenschaftlicher Vorträge, herausgegeben von E. Huth. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8.

Band III. No. 7: E. Huth, Systematische Uebersicht der Pflanzen mit Schleuder-Früchten. 23 pg. mit 1 Tafel u. 5 Holzschnitten. M. 0,60.
Liste der früher erschienenen Nummern — siehe Nr. 2250.

3047 **Sutton, J. B.,** Evolution and Disease. London 1890. 8. 13 a. 285 pg. w. 136 illustrations. cloth. 3 70

3048 **Thornton, J.,** Advanced Physiography. London 1890. 8. 328 pg. w. 1 coloured plate, 6 maps a. 180 illustrations. cloth. 4 70

3049 **T'oung pao.** Archives pour servir à l'étude de l'Histoire, des Langues, de la Géographie et de l'Ethnographie de l'Asie Orientale (Chine, Japon, Corée, Indo-Chine, Asie Centrale et Malaisie), rédigées par G. Schlegel et H. Cordier. Leide. gr. in-8. — Année I: 1890 (5 livraisons). 20

3050 **Vries, H. de,** Die Pflanzen und Thiere in den dunklen Räumen der Rotterdamer Wasserleitung. Bericht über die biologischen Untersuchungen der Crenothrix-Commission zu Rotterdam vom Jahre 1887. Jena 1890. gr. 8. 73 pg. m. 1 Tafel u. 5 Abbildungen. 1 80

3051 **Wissen,** Unser, von der Erde. Allgemeine Erdkunde u. Länderkunde von Europa. Herausgegeben von A. Kirchhoff. Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen z. Th. colorirten Tafeln u. Abbildungen. — Lieferung 126—131. Jede Lieferung 0 90

3052 **Year-Book** of the Scientific and Learned Societies of Great Britain and Ireland for the year 1890. London. 8. 230 pg. cloth. Mark 7.80

3053 **Zeitschrift** für Biologie, herausgegeben von W. Kühne u. C. Voit. General-Register zu Band I—XXV, zusammengestellt von W. Prausnitz. München 1890. gr. 8. 35 pg. 1.20

3054 **Zeitschrift** für Hygiene. Herausgegeben von R. Koch u. C. Flügge. Band VIII. Heft 2. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 179—330 m. 3 Tafeln u. 18 Abbildgn. 6

Inhalt: Beisswänger, Zur Verbreitung des Milzbrandes in Württemberg (m. 2 Tfln.). — Almquist, Untersuchungen über einige Bacteriengattungen mit Mycelien (m. Tfl.). — Kitasato, Untersuchungen über die Sporenbildung der Milzbrandbacillen in verschiedenen Bodentiefen. — v. Lingelsheim, Beiträge zur Aetiologie des Milzbrandes. — Lazarus, Die Wirkungsweise der gebräuchlicheren Mittel zur Conservirung der Milch. — Bitter, Versuche über das Pasteurisiren der Milch. — Roth, Ueber pathogene Mikroorganismen in den Hadern. — Pfeiffer, Beiträge zur Kenntniss der pathogenen Gregarinen.

Band VIII. Heft 1. m. 3 Tafeln. M. 6. — Band I—VII. 1886—89. m. 39 Tafeln. M. 123.

3055 **Zoe.** A Biological Journal. (Published by the Californian Academy of Science.) San Francisco. roy. 8. — Published on the last day of each month; yearly subscription 10 Mark.

No. 1. March 1890 (pg. 1—32). Contents: Harkness, Nomenclature of Organic Life. — Brandegee, An Arborescent Polygala. A Cardon Forest. — Anthony, Nests and Eggs of Townsend's Junco and San Pedro Partridge. — Parish, Notes on the Naturalized Plants of Southern California. — Eigenmann, Evolution of the Catfishes. Description of a fossil species of Sebastodes — etc.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

3056 **Altmann, R.,** Die Elementarorganismen und ihre Beziehungen zu den Zellen. Leipzig 1890. 4. 145 pg. m. 21 colorirten Tafeln u. 2 Abbildungen. 28

Studien über die Zelle. Heft I. 1886. 8. 53 pg. m. 1 Tafel. M. 2. — Eine Fortsetzung der „Studien" wird nicht erscheinen.

3057 **Archiv** für mikroskopische Anatomie, herausgegeben von O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Band 35. Heft II. Bonn 1890. gr. 8. pg. 121—274 m. 9 Tafeln (4 colorirt). 12

Inhalt: Wiedersheim, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Proteus anguineus (m. 2 Tafeln). — Carrière, Die Entwicklung der Mauerbiene (Chalicodoma muraria Fabr.) im Ei (m. 2 Tfln.). — Rabl-Rückhard, Einiges über das Gehirn der Edentata (m. Tfl.). — Heidenhain, Beiträge zur Kenntniss der Topographie und Histologie der Kloake u. ihrer drüsigen Adnexa bei den einheimischen Tritonen (m. 4 Tfln.).

Band 35. Heft I. m. 5 Tafeln (4 colorirt). M. 10.

3058 **Bemmelen, J. F. van,** De Erfelijkheid van verworven Eigenschappen. Uitgegeven door het Provinciaal Utrechtsch Genootschap von Kunsten en Wetenschapen. 's Hage 1890. gr. 8. 14 u. 279 pg. 6

3059 **Bernard, C.,** La Science expérimentale. 3. édition. Paris 1890. 12. 449 pg. avec 19 figures. 3

3060 **Blanchard, R., H. Filhol, P. Fischer et E. Perrier,** Rapports présentés au Congrès International de Zoologie. Lille 1889. gr. in-8. 160 pg. 5

Cont.: Fischer, Détermination des régions du globe, dont la faune est insuffisamment connue. — Perrier, Sur les services que l'embryogénie peut rendre à la classification. — Filhol, Des liens qui rattachent la Zoologie à la Paléontologie. — Blanchard, R., De la nomenclature des êtres organisés.

3061 **Butler, G. W.,** On the subdivisions of the Body-cavity in Lizards, Crocodiles and Birds. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) 8. 22 pg. with 4 plates. 2.80

3062 **Cambridge Mass.** — Bulletin of the Museum of Comparative zoology at Harvard College. Vol. XIX. No. 2. (Eigenmann, C. H., On the Egg Membranes and Micropyle of some Osseous Fishes.) Cambridge 1890. 8. pg. 129—154 with 3 plates. Mark 4,50

3063 — The same. Vol. XIX. No. 3. (Reports on the Results of Dredging under the supervision of A. Agassiz in the Gulf of Mexico (1877—78) and in the Caribbean Sea (1879—80) by the U. S. Coast Survey Steamer ,,Blake.“ XXXII. Bergh, R., Report on the Nudibranchs.) Cambridge, Mass., March 1890. 8. pg. 155—181 with 3 plates. 4

3064 **Corsetti, A.,** La intelligenza degli Animali bruti; la intelligenza, la ragione ed i doveri dell' Uomo. Roma 1890. 12. 598 pg. 4

3065 **Franqué, O. v.,** Beiträge zur Kenntniss der Muskelknospen. Würzburg (Verh. d. Phys.-Med. Ges.) 1890. gr. 8. 30 pg. m. 1 Tafel. 1

3066 **Galli, V. B.,** Materiali per la Fauna dei Vertebrati Valtellinesi. Sondrio 1880. 12. 179 pg. 3

3067 **Godman, F. D., and O. Salvin,** Biologia Centrali-Americana; or, contributions to the knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. Zoology. Part 83. London, February 1890. roy. 4. w. 5 plates (4 coloured).

Cont.: Reptilia by A. Günther. pg. 57—80 w. plate 29 a. 30. — Arachnida Araneidea by O. P. Cambridge. pg. 57—64 w. plate 6. — Coleoptera. Vol. II, part 1 (Nitidularia) by D. Sharp. pg. 305—312. Vol. III, part 1 (Serricornia) by C. O. Waterhouse. plate 6. Vol. VI, part 1, supplement (Phytophaga) by M. Jacoby. pg. 169—176. — Lepidoptera Heterocera by H. Druce. Vol. II. pg. 369—384 w. plate 32. Diptera. Vol. II by F. M. v. d. Wulp. pg. 57—88.

3067a The same. Part 84. London, March 1890. roy. 4. w. 5 coloured plates.

Cont.: Arachnida Acaridea by O. Stoll. pg. 17—24 w. plate 12—14. — Coleoptera. Vol. II, part 1 (Nitidularia) by D. Sharp. pg. 313—336. Vol. VII (Endomychidae) by H. S. Gorham. pg. 129—144 w. plate 7. — Hymenoptera by P. Cameron. Vol. II. pg. 65—80 w. plate 5. — Lepidoptera Heterocera by H. Druce. Vol. I. pg. 385—392. — Rhynchota Heteroptera by W. L. Distant. pg. 329—336. — Diptera. Vol. II by F. M. v. d. Wulp. pg. 89—112.

Price of each zoological part M. 22. — Subscriptions for the whole zoological division only. — List of parts, previously published — see No. 188 a. 1630.

3068 **Jahrbücher,** Zoologische. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Herausgegeben von J. W. Spengel. Band V. Heft 1. Jena, Mai 1890. gr. 8. pg. 1—184 m. 24 Tafeln u. 14 Abbildungen. 10

Inhalt: Bergh, Die cladohepatischen Nudibranchien. — v. Koch, Die systematische Stellung von Sympodium coralloides Pallas. — Leuthardt, Ueber die Reduction der Fingerzahl bei Ungulaten (m. 23 Tfln.). — Driesch, Heliotropismus bei Hydroidpolypen. — Ortmann, Bericht über die von Döderlein in Japan gesammelten Pycnogoniden (m. Tfl.).

Band I—IV der Abtheilung für Systematik etc. 1886—89. 736, 986, 1080 u. 1138 pg. m. 100 z. Th. colorirten Tafeln u. 1 Karte. M. 180.

3069 **Jordan, K. F.,** Das Räthsel des Hypnotismus. Berlin 1890. gr. 8. 48 pg. 1

3070 **Journal** of the Marine Biological Association of the United Kingdom. New Series, Vol. I. No. 3. Plymouth 1890. roy. 8. with 5 plates. Each No. 5

Contents: Bateson, W., Sense Organs of Fishes (w. plate). — Fowler, G. H., Oyster Culture (w. plate). — Hoek, Generative Organs of the Oyster (w. 2 plates). — Montagu, Oyster Culture. — Bourne, G. C., Trawling Cruise in H. M. S. Research off the South-West Coast of Ireland, and on the Echinoderms collected, by Bell. — Cunningham, Anchovies in the English Channel.

3071 **Klaussner, F.,** Mehrfachbildungen bei Wirbelthieren. Eine teratologische Studie. München 1890. 4. m. 12 Lichtdrucktafeln.

3072 **Kölliker, A.,** Zur feineren Anatomie des centralen Nervensystems. Beitrag I: Das Kleinhirn. (Leipzig, Zeitschr. f. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 27 pg. mit 4 colorirten Tafeln in-4. 7

3073 **Lessona, M.,** Storia Naturale illustrata. Volume II: Gli Uccelli. Milano 1890. 8. 863 pg. c. molte figure.
Volume I: I Mammiferi. 1889. 996 pg. c. figure. M. 10.50.

3074 **Leuckart, R., und H. Nitsche,** Zoologische Wandtafeln. Lieferung 38: Tafel 85 u. 89: Crustacea, Cirripedia suctoria (Rhizocephala) u. Lamellibranchiata, Trigoniidae, Siphoniata. Cassel 1890. 2 colorirte Tafeln (8 Blätter in gr. fol.) m. deutschem, französischem u. englischem Text in-4. Mark 6
Aufgezogen mit Stäben 12
Liefg. 1—37. 83 colorirte Tafeln (in 344 Blättern) M. 238,50; aufgezogen mit Stäben M. 499.50.

3075 **Linnean Society** of London, Journal. — Zoology. No. 123. (Vol. XX. part 8.) London 1889. 8. pg. 395—472 with 5 plates. 5[20]
Cont.: Sowerby, G. B., Descriptions of 14 new species of Shells (w. 1 plate). — Michael, A. D., On some unrecorded Parasitic Acari found in Great Britain (w. 1 plate). — Lowne, B. Th., On the structure of the Retina of the Blowfly (Calliphora erythrocephala) (w. 1 plate). — Lowne, B. Th., On the structure and development of the Ovaries and their Appendages in the Blowfly (Calliphora erythrocephala) (w. 1 plate). — Hoyle, W. E., On the Deep-water Fauna of the Clyde Sea-area (w. 1 map).

3076 **Monatsschrift,** Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 5. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 171—210 m. 1 Tafel in-4. 6
Inhalt: Mingazzini, Sopra un cervello con arresto di sviluppo, appartenente ad un idioto di 11 mesi (c. tav.). — Rossi, Sulla distruzione degli spermatozoi negli organi genitali interni femminili del Mus musculus. — v. Török, Ueber eine neue Methode den Sattelwinkel zu messen (zur wissenschaftlichen Reform der Kraniologie), Fortsetzung. — Nouvelles universitaires.
Band VII. Heft 1—4. m. 9 Tafeln (1 colorirt). M. 28.

3077 **Nathusius, W. v.,** Untersuchungen über Harting'sche Körperchen. (Leipzig, Zeitschr. f. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 47 pg. mit 1 color. Tafel in-4. 3[50]

3078 **Perrier, E.,** Traité de Zoologie. Fascicule I. Zoologie générale. Paris 1890. gr. in-8. 8 et 412 pg. avec 458 gravures dans le texte. 10
L'ouvrage sera divisé en 5 fascicules: II. Protozoaires et Phytozoaires. III. Arthropodes et Vers. IV. Mollusques et Tuniciers. V. Vertébrés.

3079 **Sitzungsberichte** der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. Jahrgang V: 1889. Heft 3. München 1890. gr. 8. pg. 4 u. 98—131. 1[50]
Jahrgang V, jetzt vollständig, 4 u. 131 pg. M. 5.40.

3080 **Stoss,** Anleitung zu den Sectionen und Präparirübungen an unseren Hausthieren. München 1890. 8. 4 u. 63 pg. 1[80]

3081 **Travaux** de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. Section de Zoologie et de Physiologie. Tome XXI., livr. 2. Travaux du Cabinet Zootomique de l'Université de St. Pétersbourg. No. 2. (En lange Russe.) St. Pétersbourg 1890. gr. in-8. pg. 1—86 avec 2 planches. 3[50]
Cont.: Golowin, E. P., Sur le développement du système ganglionaire chez le Poulet (av. planche). — Birula, A., Matériaux pour la faune des Galéodes (Solpugides) Russes (av. planche).

3082 **Trouessart, E. L.,** La Géographie zoologique. Paris 1890. 12. 320 pg. avec 50 figures. 3

3083 **Zacharias, O.,** Zur Kenntniss der niederen Thierwelt des Riesengebirges, nebst vergleichenden Ausblicken. Stuttgart 1890. gr. 8. 35 pg. m. 6 Abbildungen. 1[50]

3084 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie, begründet von C. Th. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von A. v. Kölliker u. E. Ehlers. Band 49. Heft IV. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 4 u. 565—708 m. 9 Tafeln (4 colorirt) u. 3 Holzschnitten. 13
Inhalt: v. Wistingshausen, Ueber Tracheenendigungen in den Sericterien der Raupen (m. Tfl.). — Zeller, Ueber die Befruchtung bei den Urodelen. — v. Nathusius, Untersuchungen über Harting'sche Körperchen (m. Tfl.). — v. Erlanger, Zur Kenntniss einiger Infusorien (m. Tfl.). — Kölliker, Zur feineren Anatomie des centralen Nervensystems I: Das

Kleinhirn (m. 4 Tfln.). — Pankrath, Das Auge der Raupen und Phryganidenlarven (m. 2 Tfln.).

Der jetzt vollständige Band 49, 4 u. 708 pg. m. 35 z. Th. colorirten Tafeln, M. 53.

3085 The **Zoological Record** for 1888; being Volume 25. of the Record of Zoological Literature. Edited by F. E. Beddard. London 1890. 8. cloth. Mark 31

Cont.: General subjects by J. A. Thomson, 34 pg. — Mammalia by R. Lydekker, 64 pg. — Aves by A. H. Evans, 95 pg. — Reptilia a. Batrachia by G. A. Boulenger, 28 pg. — Pisces by G. A. Boulenger, 30 pg. — Tunicata by W. A. Herdman, 5 pg. — Mollusca by W. E. Hoyle, 82 pg. — Brachiopoda by W. E. Hoyle, 6 pg. — Polyzoa by W. E. Hoyle, 11 pg. — Crustacea by C. Warburton, 30 pg. — Arachnida by R. J. Pocock, 28 pg. — Myriopoda by R. J. Pocock, 6 pg. — Insecta by D. Sharp, 327 pg. — Echinodermata by O. H. Latter, 16 pg. — Vermes by P. C. Mitchell, 31 pg. — Coelenterata by W. E. Hoyle, 34 pg. — Spongiae by O. H. Latter, 10 pg. — Protozoa by C. Warburton, 22 pg. — Index to new genera, 17 pg.

Zoological Record for 1864—87 (Vol. 1—24 of the Record of Zoological Literature), 1885—88. cloth. M. 350.

3086 **Zoological Society** of London, Transactions. Vol. XII. part 10. (last.) London, April 1890. roy. 4. pg. 340—393 with 8 plates (1 coloured), titlepage, index. 21 60

Contents: Dendy, Observations on the West-Indian Chalinine Sponges, with descriptions of new species (w. 6 pl.). — Beddard, F. E., On the Structure of Hooker's Sea-Lion (Arctocephalus Hookeri) (w. 2 pl.).

3087 — Proceedings of the Scientific Meetings for the year 1889. Part IV., containing Papers read in November and December. London, April 1890. roy. 8. pg. 393—668 and 1—18, with 20 plates. Each part M. 3 60

The same, with the plates mostly coloured M. 13.

Homo.

3088 **Brass, A.,** Tafeln zur Entwicklungsgeschichte und topographischen Anatomie des Menschen. Ein Supplement zu dem vom Verfasser neu herausgegebenen anatomischen Atlas C. E. Bock's u. zu den sonst gebräuchlichen Lehrbüchern u. Tafelwerken der descriptiven Anatomie. (In 5 Heften.) Leipzig 1890. hoch 4. 40 Farbendrucktafeln (ca. 200 Figuren) m. Text. — Heft 2: Tafel 5—8 m. Text pg. 17—32. Jedes Heft 2

3089 **Canestrini, G., e L. Moschen,** Sulla Antropologia fisica del Trentino. Padova (Atti Soc. Ven.-Trent.) 1890. 8. 51 pg. c. 1 tavola. 3

3090 **Delgado, J. F. N.,** Relatorio ácerca da decima Sessao do Congresso Internacional de Anthropologia e Archeologia Prehistoricas. Lisbon 1890. 4. 46 pg. 2 50

3091 **Kundrat, H.,** Ueber Wachsthumsstörungen des menschlichen Organismus. Theil I: Musculatur. Wien 1890. 8. 22 pg. 0 50

3092 **Marchesetti, C.,** Ricerche preistoriche nelle Caverne di S. Canziano presso Trieste. (Trieste, Boll. Soc. Adriat. Sc. nat.) 1889. in-8. gr. 19 pg. c. 2 tavole in-4. 1 80

3093 **Oltramare, E.,** Description méthodique de la Dentition chez l'Homme. Genève 1890. gr. in-8. 48 pg. av. 2 planches. 2

3094 **Schauinsland, H. H.,** Demonstration eines Modells, welches die Bestattungsweise in dem Urnenfriedhofe zu Appeln erläutert, nebst einigen Bemerkungen über Urnen im Allgemeinen. (Bremen, Abh. Naturw. Ver.) 1890. gr. 8. 7 pg. m. 1 Tafel. 1 50

3095 **Schröder, P.,** Theorien über die willkürliche Hervorbringung des Geschlechts beim Menschen. Berlin 1890. gr. 8. 47 pg. 1 50

3096 **Tröltsch, E. v.,** Alterthümer aus unserer Heimath (Rhein- und deutsches Donaugebiet). Stuttgart 1890. 1 colorirte Tafel in gr. fol. m. Erläuterungen. 1

3097 **Topinard, P.,** Anthropology, with preface by P. Broca. Translated from the french. New edition. London 1890. 8. 556 pg. w. 49 woodcuts. cloth. 3 70

3098 **Undset, J.,** Til kundskab om vor yngre Jernalder. Kristiania (Vid.-Selsk. Forh.) 1890. gr. 8. 14 pg. m. 3 Tafeln. 1 50

Mammalia.

3099 **Beddard, F. E.,** On the Structure of Hooker's Sea-Lion (Arctocephalus Hookeri). (London, Zool. Soc. Trans. 1890.) roy. 4. 12 pg. with 2 plates (1 coloured). Mark 8,50
3100 **Dalla Torre, K. W. v.,** Die Säugethierfauna von Tirol u. Vorarlberg. (Innsbruck, 1889.) 8. 63 pg. 2
3101 **Leuthardt, F.,** Ueber die Reduction der Fingerzahl bei Ungulaten. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 54 pg. m. 23 Tafeln. 8
3102 **Rosenthal, J.,** Calorimetrische Untersuchungen an Säugethieren. Mittheilung III. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 6 pg. 0,50
Mittheilung I u. II. 1888–89. 21 pg. M. 1.60.
3103 **Thomas, O.,** On a new Mungoose allied to Herpestes albicaudatus. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 3 pg. with 1 plate. 1

Aves.

3104 **Backhouse, J.,** Handbook of European Birds for the use of Field Naturalists and Collectors. London 1890. 8. 7 a. 334 pg. w. 1 plate. cloth. 7,80
3105 **Beddard, F. E.,** Contributions to the anatomy of Picarian Birds. Part I. On some points in the structure of the Hornbills. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 8 pg. with 4 figures. 0,80
3106 **Christy, M.,** The Birds of Essex; a contribution to the natural history of the county. London 1890. 8. 8 a. 302 pg. w. 1 plate, 2 maps a. 162 illustrations. cloth. 15,50
3107 **Dixon, Ch.,** Stray Feathers from many Birds; being leaves from a Naturalist's note-book. London 1890. 8. 8 a. 231 pg. w. 6 plates. cloth. 7,80
3108 **Friderich, C. G.,** Naturgeschichte der deutschen Vögel, einschliesslich der sämmtlichen Vogelarten Mittel-Europas. 4. Auflage. (In 24 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 11: pg. 401—448 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 1
3109 **Golowin, E. P.,** Sur le développement du système ganglionaire chez le Poulet. (St.-Pétersbourg, Trav. Soc. Natur.) 1890. gr. in-8. 52 pg. avec 1 planche in-4. — En langue Russe. 2,50
3110 **Hartlaub, G.,** Ueber eine Sammlung chinesischer Vögel. (Bremen, Abh. Naturw. Ver.) 1890. gr. 8. 16 pg. 1,20
3111 **Huth, K.,** Die verschiedenen Bantam-Hühner-Racen und ihre Zucht. 2. Auflage. Jena 1890. 8. 41 pg. m. 1 Abbildung. 1
3112 **Schuster, M. J.,** Die Acclimatisirung der exotischen Vögel, sowie Zähmung, Abrichtung, Züchtung, Krankheiten etc., besonders der Papageien. 2. Auflage. Jena 1890. 8. 64 pg. 1
3113 **Seebohm, H.,** Classification of Birds; an attempt to diagnose the subclasses, orders, suborders, and some of the families of existing Birds. London 1890. roy. 8. 11 a. 53 pg. cloth. 4,20
3114 **Tschusi zu Schmidhoffen, V. v.,** Das Steppenhuhn (Syrrhaptes paradoxus Pall.) in Oesterreich Ungarn. Eine ornithologische Studie. Graz (Mitth. Nat. Ver.) 1890. gr. 8. 4 u. 100 pg. m. 1 Karte. 1,80
3115 **Winge, H.,** Om Steppenhoenen (Syrrhaptes paradoxus) i Danmark i 1888. (Kjöbenhavn, Vidensk. Meddel.) 1890. gr. 8. 44 pg. 2,50
L. Holtz, Ueber das Steppenhuhn, Syrrhaptes paradoxus und dessen zweite Masseneinwanderung in Europa im J. 1888. 1890. 8. 78 pg. M. 1,60.
3116 **Zarudny, N.,** Ueber die Nistverhältnisse des Saxaul-Hähers (Podoces Panderi). (Moskau, Bull. Soc. d. Nat. 1889.) 8. 11 pg. mit 1 Tafel in Lichtdruck. 1,20

Reptilia et Amphibia.

3117 **Baur, G.,** Die systematische Stellung von Dermochelys Blainv., mit Nachtrag. (Erlangen, Biol. Centralbl.) 1889. 8. 16 u. 4 pg. 0,80
3118 **Butler, G. W.,** On the relations of the Fat-bodies of the Sauropsida. (London, Zool. Proc. 1890.) roy. 8. 12 pg. with 2 plates. 1,80

3119 **Heidenhain, M.,** Beiträge zur Kenntniss der Topographie und Histologie der Kloake und ihrer drüsigen Adnexa bei den einheimischen Tritonen. (Bonn, Arch. f. mikr. Anat.) 1890. gr. 8. 102 pg. m. 4 colorirten Tafeln. Mark 6
3120 **Herrick, C. L.,** Notes upon the Brain of the Alligator. Cincinnati (Journ. Cinc. Soc. Nat. Hist.) 1890. roy. 8. 34 pg. with 9 plates in-4. 7
3121 **Hoffmann, C. K.,** Over de ontwikkelingsgeschiedenis van het Gehoororgan en de morphologische beteekenis von het Gehoorbeentje bij de Reptiliën. Uitgegeven door de Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Amsterdam 1890. 4. 2 u. 30 pg. m. 3 Tafeln. 2
3122 **Knauer, F. K.,** Europa's Kriechthiere und Lurche. Neue Ausgabe. Wien 1890. 8. 152 pg. m. 8 Tafeln. Leinenband. 2
3123 **Wiedersheim, R.,** Beiträge zur Entwickelungsgeschichte von Proteus anguineus. (Bonn, Arch. f. mikr. Anat.) 1890. gr. 8. 20 pg. m. 2 Tafeln in-4. 3
3124 **Zeller, E.,** Ueber die Befruchtung bei den Urodelen. (Leipzig, Zeitschr. f. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 19 pg. mit 3 Holzschnitten. 2

Pisces.

3125 **Agassiz, A., and C. O. Whitman,** The Development of Osseous Fishes. Part II: The pre-embryonic stages of development. 1: The history of the egg from fertilization to cleavage. Cambridge, Mass. (Mem. Mus. Comp. Zool.) 1889. 4. 40 pg. w. 12 plates. 12

Part I (Pelagic stages of young Fishes. 1885. 56 pg. w. 19 plates, partly coloured. M. 36) out of print.

3126 **Cholmondeley-Pennell,** H., Fishing. Volume I a. II. London 1890. 8.

Vol. I: Salmon and Trout. With contributions by H. R. Francis, J. P. Traherne, F. M. Halford, H. S. Hall a. Th. Andrews. 5. edition, revised. w. frontispiece, 8 plates a. 150 illustrations. cloth. 10 80

Vol. II: Pike and other Coarse Fish. With contributions by the Marquis of Exeter, W. Senior, G. C. Davis, H. R. Francis a. R. B. Marston. 4. edition, revised. w. frontispiece, 6 plates a. 126 illustrations. cloth. 10 80

3127 **Eigenmann, C. H.,** On the Egg Membranes and Micropyle of some Osseous Fishes. Cambridge Mass. (Bull. Mus. Comp. Zool.) 1890. 8. 32 pg. with 3 plates. 4 50
3128 **Jordan, D. S., and B. W. Evermann,** Description of the yellow-finned Trout of Twin Lakes, Colorado. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1889.) 8. 2 pg. 0 20
3129 **Jungersen, H. F. E.,** Bidrag til kundskaben om Kjoensorganernes Udvikling hos Benfiskene. (Beitrag zur Kenntniss der Entwicklung der Geschlechtsorgane bei den Knochenfischen). (Kjöbenhavn, Vidensk. Meddel.) 1890. gr. 8. 137 pg. mit 2 Tafeln in-4. 6

Mollusca.

3130 **Bergh, R.,** Report on the Nudibranchs dredged in the Gulf of Mexico and in the Caribbean Sea by the U. S. Coast Survey Steamer „Blake". (In German.) Cambridge Mass. (Bull. Mus. Comp. Zool.) 1890. roy. 8. 21 pg. with 3 plates. 4
3131 — Die cladohepatischen Nudibranchien. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 75 pg. 4
3132 **Fagot, P.,** Contribución á la Fauna Malacologica de Aragón. Catalogo de los Moluscos del Valle del Rio Ara. Barcelona 1890. 4. 7 pg. 1 20
3133 — Contributions à la Faune Malacologique de la Catalogne. Catalogue des Mollusques de la Vallée la de Noguera Pallaresa. (Barcelona 1890.) gr. in-8. 12 pg. 1
3134 **Martini und Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben und vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1890. 4. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 376 (Band VIII. Heft 18): pg. 1—16 (v. Abtheil. 1), 157—170 m. Titel (v. Abtheil. 3) m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 9

Liefg. 1—375. 1848—90. m. 2140 colorirten Tafeln M. 2718. (Von R. Friedländer u. Sohn für M. 1984 zu beziehen.)

— Dasselbe. Section 123: Mytilacea II. Nürnberg 1890. 4. pg. 61—170 m. 18 colorirten Tafeln. 27

3135 **Mazzarelli, G. F.,** Ricerche sulla Morfologia e Fisiologia della Glandola del Bohadsch nelle Aplysiidae (Glandola opalina del Vayssière) e Diagnosi di una unova specie di Aplysia. Napoli (Atti Acc. Sc.) 1890. in-4. gr. 26 pg. con 2 tavole. 4

3136 **Mazzarelli, G. F.,** Ricerche sulla glandola del Bohadsch nelle Aplysiidae (glandola opalina del Vayssière). (Napoli, Boll. Soc. Natur. 1890.) 8. 5 pg. Mark 0 60
3137 **Sowerby, G. B.,** Descriptions of thirteen new species of Land-Shells, with a note on Bulimus fulminans. (London, Zool Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 6 pg. with 1 plate. 1 20

Insecta.

3138 **Ashmead, W. H.,** Descriptions of new Ichneumonidae in the Collection of the U. S. National Museum. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8. 65 pg. 2 50
3139 **Baly, J. S.,** On the South American species of Diabrotica. Part I. (London, Ent. Soc. Tr. 1890.) 8. 86 pg. 3
3140 **Carrière, J.,** Die Entwicklung der Mauerbiene (Chalicodoma muraria Fabr.) im Ei. (Bonn, Arch. f. mikr. Anat.) 1890. gr. 8. 25 pg. m. 2 Tafeln in 4. 3
3141 **Dalla Torre, K. W. v.,** Die Hymenopteren von Helgoland. (Wien Ent. Zeitg. 1889.) 8. 3 pg. 0 50
3142 — Die Thysanuren Tirols. (Innsbruck, Ferd. Zeitschr. 1889.) 8. 14 pg. 1 20
3143 **Dixey, F. A.,** On the phylogenetic significance of the wing-markings in certain genera of the Nymphalidae. (London, Ent. Soc. Tr. 1890.) 8. 41 pg. with 3 plates. 4
3144 **Entomological Society** of London, Transactions for the year 1889. Part V. (last.) London 1890. 8. Proceedings and President's address pg. 63—87, titlepage, index etc. 2 20
3145 — for the year 1890. Part I. (April) London. 8. pg. 1—200 and (Proceedings) pg. 1—12, with 6 plates (3 coloured). 10 80

Cont: Baly, J. S., On the South American species of Diabrotica. Part I. — de Nicéville, L., Notes on a new genus of Lycaenidae. — Dixey, F. A., On the phylogenetic significance of the wing-markings in certain genera of the Nymphalidae. — Merrifield, F., Systematic temperature experiments on some Lepidoptera in all their stages. — Swinhoe, Ch., The Moths of Burma. Part I.

3146 **Gorham, H. S.,** Descriptions of new species of the Coleopterous Family Erotylidae. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 8 pg. with 1 plate. 1 20
— The same with the plate coloured: M. 2.
3147 **Gumppenberg, C. v.,** Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. Theil III. Halle (Acad. Leop.) 1890. gr. 4. 163 pg. 6

Theil I u. II. 1887—88. 172 und 131 pg. m. 3 colorirten Karten. M. 17.

3148 **Hansen, H. J.,** Gamle og nye Hovedmomenter til Cicadariernes Morphologi og Systematik. (Stockholm, Entom. Tidskr.) 1890. gr. 8. 58 pg. mit 2 Kupfertafeln. 4
3149 **Henshaw, S.,** Bibliography of the more important Contributions to American Economic Entomology. Prepared by authority of the Secretary of Agriculture. 3 parts. (Part I. The more important writings of B. D. Walsh. Part II. The more important joint writings of B. D. Walsh and C. V. Riley. Part III. The more important writings of C. V. Riley.) With systematic Index of the new names. Washington, Government Printing Office, 1889. roy. 8. 454 pg. cloth. 10
3150 **Hofmann, E.,** Die Raupen der Schmetterlinge Europas, deren Nahrungspflanzen und Eier. (In 20—22 Lieferungen.) Stuttgart 1890. 4. m. 1500 colorirten Abbildungen auf ca. 44 Tafeln. — Liefg. 2: pg. 9—24 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 1

Die Schmetterlinge Europas. 1886. 236 pg. m. 72 colorirten Tafeln M. 22, gebunden M. 25.

3151 **Kroulikowsky, L.,** Matériaux pour la Faune entomologique de la prov. de Viatka. III. Lépidoptères recueillis en 1887, dans le district de Sarapoul. (En russe.) (Ekatérinenbourg 1890.) gr. in-4. 12 pg. 1 50
3152 **Leech, J. H.,** On the Lepidoptera of Japan and Corea. Part III: Heterocera, Sect. II. Noctues and Deltoides. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 98 pg. with 4 plates. 4

Part I: Rhopalocera. 1887. 33 pg. w. 2 plates. M. 3. — Part II: Heterocera, sect. 1. 1889. 75 pg. w. 3 plates. M. 4.

3153 **Meddelelser,** Entomologiske. Udgivne af Entomologisk Forening ved F. Meinert. Bind II. Hefte 3. Kjöbenhavn 1890. 8. pg. 97—144 m. 1 colorirten Tafel. 1

Inhalt: Wesenberg, Traek af Linnés Vaegge-Bi's (Anthophora parietina Fabr.) biologi og anatomi (m. Tfl.). — Bergsöe, Jagttagelser over den almindelige og den sortrandede Oldenborres udbredelse og biologi. — Lövendal, Oplysninger til C. V. Prytz's anmeldelse af Tomici Danici I.
Band I. 1887—89. 302 pg. m. 1 Tafel. M. 6. — Band II. Heft 1 u. 2. 1889. m. 1 Tafel. M. 2.

3154 **Meinert, F.,** Philornis molesta. En paa Fugle snyltende Tachinarie. (Kjöbenhavn, Vidensk. Medd.) 1890. gr. 8. 14 pg. mit 1 Tafel. Mark 120

3155 **Merrifield, F.,** Systematic temperature experiments on some Lepidoptera in all their stages. (London, Ent. Soc. Tr. 1890.) 8. 29 pg. with 2 coloured plates. 3

3156 **Morawitz, F.,** Hymenoptera Fossoria Transcaspica nova. (Petropoli, Horae Soc. Ent. Ross. 1890.) in-8. 76 pg. 4

3157 **Mosley, S. L.,** Illustrations of Varieties of British Lepidoptera. Part 1—5. London 1889. 8. with 25 coloured plates. 2570
The continuation will be published in parts with 5 coloured plates; each part M. 5,20.

3158 **Ormerod, E. A.,** Fourth report on Warble Fly or Ox Bot Fly. London 1890. roy. 8 20 pg. 050

3159 **Pankrath, O.,** Das Auge der Raupen und Phryganidenlarven. (Leipzig, Zeitschr. f. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 19 pg. mit 2 Tafeln. 350

3160 **Provancher, L.,** Faune Hyménoptérologique de la Province de Québec. Additions et Corrections au volume II. de la Faune Entomologique de Canada, traitant les Hyménoptères. Québéc 1889. gr. in-8. 475 pg. 15
Faune Canadienne. Hymenoptères. 1883. M. 8.50.

3161 **Ribbe, C.,** Beiträge zur Lepidopterenfauna des Malayischen Archipels. Rhopalocera der Insel Gross-Ceram. Dresden 1890. gr. 8. 70 pg. m. 1 Lichtdrucktafel. 4

3162 **Rippon, R. H. F.,** Icones Ornithopterorum. Monograph of the Rhopalocerous genus Ornithoptera, or Bird-wing Butterflies. (In 20 parts.) London 1890. fol. w. nearly 80 coloured plates a. 1 map. — Part 1: 7 pg. w. 4 plates (3 coloured). Each part 750

3163 **Rye, E. C.,** British Beetles. An introduction to the study of our indigenous Coleoptera. 2. edition, revised a. in part re-written by C. Fowler. London 1890. 8. 300 pg. w. coloured plates. cloth. 1080

3164 **St. John, J. S.,** Larva Collecting and Breeding. A Handbook to the Larvae of the British Macro-Lepidoptera and their Food Plants, both in nature and confinement; with authorities and Index. London 1890. 8. 165 pg. cloth. 220

3165 **Smith, J. B.,** Contributions toward a Monograph of the Noctuidae of temperate North America. — Revision of some Taeniocampid Genera. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1889. roy. 8. 42 pg. with 2 plates. 250

3166 **Smith, H. G., and W. F. Kirby,** Rhopalocera Exotica, being illustrations of new, rare, or unfigured species of Butterflies. With coloured drawings and descriptions. London 1890. 4. — Part XII: 3 coloured plates with 10 pg. of text. Each part 8
Published as a continuation to:
Hewitson, Exotic Butterflies, complete in 5 volumes, 1856—76. roy. 4. w. 300 coloured plates. hf. bd. morocco. M. 540.

3167 **Swinhoe, C.,** On new Indian Lepidoptera, chiefly Heterocera. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 37 pg. with 2 plates. 2

3168 — The Moths of Burma. Part I. (London, Ent. Soc. Tr. 1890.) 8. 40 pg. with 1 coloured plate. 4

3169 **Tournier, H.,** Hyménoptères, famille des Scolides. Monographie des espèces européennes et des contrées limitrophes du genre Tiphia Fabr. (Bruxelles, Ann. Soc. Ent. Belg. 1889.) gr. in-8. 35 pg. 250

3170 **Verson, E.,** La formazione delle Ale nella Larva del Bombyx mori. Padova 1890. 8. 20 pg. c. 2 tavole.

3171 **Wistinghausen, C. v.,** Ueber Tracheenendigungen in den Sericterien der Raupen. Leipzig, Zeitschr. f. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 18 pg. mit 1 Tafel in-4. 2

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

3172 **Birula, A. A.,** Matériaux pour la faune des Galéodes (Solpugides) Russes. (St. Pétersbourg, Trav. Soc. Natur.) 1890. gr. in-8. 32 pg. avec 1 planche in-4. — En langue Russe. 2^{50}

3173 **Dalla Torre, K. W. v.,** Die Myriopoden Tirols. (Innsbruck, Ber. Naturw. Ver. 1889.) 8. 30 pg. 1^{50}

3174 — Studien über die mikroskopische Thierwelt Tirols. Theil I: Rotatoria. (Innsbruck 1890.) 8. 14 pg. 1^{20}

3175 **Ortmann, A.,** Bericht über die von Dr. Döderlein in Japan gesammelten Pycnogoniden. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 12 pg. m. 1 Tafel. 2

3176 **Rath, O. vom,** Ueber die Fortpflanzung der Diplopoden (Chilognathen). (Freiburg, Ber. Naturf. Ges.) 1890. gr. 8. 28 pg. m. 1 Tafel. 1^{40}

3177 **Schimkewitsch, W.,** Sur les Pantopodes recueillis par G. Chierchia pendant le voyage de la Corvette „Vettor Pisani" en 1882—85. Rome (R. Acc. dei Lincei) 1890. 4. 22 pg. avec 1 planche in-fol. 3

3178 **Wagner, W.,** Bemerkungen über Araneina. (Classification, Copulations-Apparat, Entwicklungsgeschichte.) Russisch. St. Petersburg 1890. gr. 8. 239 pg. mit 4 Tafeln. 10

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

3179 **Dendy, A.,** Observations on the West-Indian Chalinine Sponges, with descriptions of new Species. (London, Zool. Soc. Trans. 1890.) roy. 4. 20 pg. with 6 plates. 14^{50}

3180 **Driesch, H.,** Der Heliotropismus der Hydroidpolypen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 10 pg. m. 4 Abbildungen. 1^{50}

3181 **Erlanger, R. v.,** Zur Kenntnis einiger Infusorien. (Leipzig, Zeitschr. f. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 14 pg. mit 1 Tafel in-4. 2

3182 **Koch, G. v.,** Die systematische Stellung von Sympodium coralloides Pallas. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 17 pg. m. 10 Abbildungen. 2

3183 **Levinsen, G. M. R.,** Om 2 nye Regnormslaegter fra Aegypten. Om en ny Rundorm hos Mennesket, Cheiracanthus siamensis, nov. spec. (Kjöbenhavn, Vidensk. Meddel.) 1890. gr. 8. 9 pg. mit 1 Tafel. 1^{20}

3184 **Minchin, E. A.,** Note on the mode of attachment of the Embryos to the Oral Arms of Aurelia aurita. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 3 pg. with 2 plates. 1^{50}

3185 **Pfeiffer, L.,** Die Protozoen als Krankheitserreger. Jena 1890. gr. 8. 6 u. 100 pg. m. 1 Tafel u. 34 Abbildungen. 2^{50}

3186 **Thomas, C.,** The Circular, Square and Octagonal Earthworms of Ohio. Washington 1889. 8. 35 pg. with 11 plates. 2^{50}

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

3187 **Acta** Horti Petropolitani. (Trudi Imperatorskago S.-Petersburgkago Botan. Sada.) Tomus X. Fasciculus 2. Petropoli 1889. 8. maj. pg. 395—711 c. 2 effigiebus. 7^{50}

Cont.: Trautvetter, Plantae in deserto Kirghisorum Sibiricorum ab J. J. Slowzow collectae. Syllabus plantarum Sibiriae boreali-orientalis ab A. Bunge fil. lectarum. — Batalin, Beiträge zur Flora des Gouvernements Pskow (russisch). Bestäubungsvorgänge bei Pugionium u. Silene. — Winkler, Decas IV. et V. Compositarum novarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum. — Wainio, Karsten et Broterus, Plantae turcomanicae a G. Radde et A. Walter collectae. — Herder, Plantae Raddeanae apetalae I. — Regel, Biographie E. R. v. Trautvetter's (m. Bildniss). Descriptiones et emendationes plantarum in Horto Imper. Botanico Petropolit. cultarum. — Maximowicz, N. M. Przewalski, ein Nachruf (m. Bildniss).

Tomus X completus, 711 pg. c 8 tabulis et 2 effigiebus M. 18.

— Eadem. Tomus XI. Fasciculus 1. Petropoli 1890. 8. maj. pg. 1—182 c. 3 tabulis. 7^{50}

Cont: Maximowicz, Plantae chinenses Potaninianae nec non Piasezkianae. — Winkler, Plantae turcomanicae a Radde, Walter, Antonow aliisque collectae. Compositae (c. 3 tabb.). Decas VI. Compositarum novarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum.

3188 **Annals** of Botany. Edited by J. B. Balfour, S. H. Vines and W. G. Farlow. No. 13 (Volume IV, part 1). London, November 1889. roy. 8. pg. 1—176 w. 6 plates. Mark 12.80

Cont.: Massee, Monograph of the British Gastromycetes (w. 4 pl.). — Barber, On a change of flowers to tubers in Nymphaea Lotus, var. monstrosa (w. pl.). — Bateson, On the change of shape exhibited by turgescent Pith in water. — Wagner, Observations on the structure of the nuclei in Peronospora parasitica during the formation of the oospore (w. pl.). — Scott, On some recent progress in our knowledge of the Anatomy of Plants.

3189 — The same. No. 14 (Volume IV. part 2). London, May 1890. roy. 8. pg. pg. 177—301 w. 10 plates (1 coloured). 13.80

Cont.: Atkinson, Monograph of the Lemaneaceae of the United States (w. 3 plates). — Wilson, The mucilage- a. other glands of the Plumbagineae (w. 4 pl.). — Scott-Elliot, Note on the fertilisation of Musa, Strelitzia reginae, a. Ravenala madagascariensis (w. pl.). Ornithophilous flowers in South Africa (w. pl.). — Lister, Notes on Chondrioderma difforme a. other Mycetozoa (w. pl.).

Vol. I. 1887—88. w. 18 partly coloured plates. half bound morocco. M. 37.50. Vol. II. 1888—89. w. 24 colour. plates. half bound morocco. M. 43.50. Vol. III. part 1—3 w. 26 partly colour. plates M. 40.80; no. 12 (Vol. III, part 4), containing index of current literature a. necrology for 1889, will be issued shortly.

3190 **Bibliotheca Botanica.** Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Botanik. Herausgegeben von C. Luerssen u. F. H. Haenlein. Heft XIX. Cassel 1890. gr. 4. 160 pg. 24

Inhalt: Beck v. Mannagetta, Monographie der Gattung Orobanche. Heft I—XVIII. 1886—90. m. 87 z. Th. colorirten Tafeln. M. 249.

3191 **Boehm, J.,** Ursache des Saftsteigens. Berlin (Ber. D. Bot. Ges.) 1889. gr. 8. 11 pg. mit 2 Fig. 1

3192 **Boletim** da Sociedade Broteriana. Red. J. A. Henriques. Vol. VII. (1889) fasc. 3. Coimbra 1889. 4. pg. 129—192 avec 3 planches.

Cont: Hauck, Algas do Norte de Portugal. — Bresadola et Roumeguère, Nouvelles contributions à la Flore mycologique des Iles Saint-Thomé et du Prince. — Lagerheim, Ueber einen neuen phosporescirenden Polyporus aus Angola. — Henriques, Catalogo dos Musgos encontrados em Portugal.

Prix du volume complet: M. 10.

3193 **Bonnet, V.,** Précis d'analyse microscopique des denrées alimentaires. Paris 1890. 16. 200 pg. avec 163 figures et 20 planches coloriées. 5

3194 Le **Botaniste.** (Collection de Travaux originaux.) Directeur P. A. Dangeard. Série II. Fascicule 1. Caen 1890. gr. in-8. pg. 1—61, avec 2 planches.

Cont.: Dangeard, P. A., Contributions à l'étude des Organismes inférieurs: Étude de l'Ophrydium versatile; les Zoochlorelles. Observations sur les Acinétiens. Notes sur les Fagellés. Histologie des Vampyrelles. Réponse à M. Künstler, les Cryptomonas. — Les Préparations du Botaniste.

Prix de l'abonnement pour la 2. série de 6 fascicules: M. 15. La 1. série est en vente au même prix chez R. Friedländer & Sohn.

3195 **Engler, A., und K. Prantl,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) Leipzig 1887—94. Lex. 8. ca. 5280 pg. m. mehreren 1000 Holzschnitten. — Liefg. 41 (Tetrasporaceae, Chlorosphaeraceae, Pleurococcaceae, Protococcaceae, Hydrodictyaceae, Ulvaceae, Ulotrichaceae, Chaetophoraceae v. N. Wille): pg. 49—96 (von Theil I. Abtheil. 2) m. 32 Holzschnitten. Subscriptionspreis 1.50
— Dieselben. Liefg. 42 u. 43: Euphorbiaceae v. F. Pax (pg. 1—48 v. Theil III, Abtheil. 5) u. Compositae v. O. Hoffmann, Fortsetzung (pg. 129—176 v. Theil III, Abtheil. 5) m. 47 Figuren. Subscriptionspreis 3

3196 **Festskrift,** udgivet af den Botaniske Forening i Kjöbenhavn i anledning af dens Halvhundredaarsfest, den 12. April 1890. Kjöbenhavn 1890. gr. 8. 296 pg. m. 10 Tafeln u. 50 Abbildungen. Mark 10
Inhalt: Lange, Erindringer fra den Botan. Forenings historie 1840—90. — Rützou, Oversigt over Medlemmerne i den Botaniske Forening fra 1840 til 1890. — Jensen, De Danske Sphagnumarter (m. 6 Tfln.). — Rostrup, Ustilagineae Daniae, Danmarks Brandsvampe. — Mortensen, Tidsvilde Hegn (m. 4 Tfln.). — Poulsen, Om bulbildannelsen hos Malaxis paradoxa Sw. — Warming, Om Caryophyllaceernes blomster.

3197 **Hansen, A., und E. Köhne,** Die Pflanzenwelt, enthaltend die Formengliederung, Lebenserscheinungen und Gestaltungsvorgänge im Gewächsreiche. (In ca. 15 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. colorirten Tafeln u. zahlreichen Holzschnitten. — Liefg. 10: pg. 64—80 u. 113—128. Jede Liefg. 0 40

3198 **Hess, R.,** Der akademische Forstgarten bei Giessen als Demonstrations- und Versuchsfeld. 2. Auflage. Giessen 1890. gr. 8. 86 pg. 1 60

3199 **Huth, E.,** Systematische Uebersicht der Pflanzen mit Schleuder-Früchten. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 23 pg. mit 1 Tafel u. 5 Holzschnitten. 0 60

3200 **Jaarboek,** Botanisch. Uitgegeven door het Kruidkundig Genootschap Dodonaea te Gent. Jaargang II: 1889. Gent 1890. 8. 383 pg. mit 13 Tafeln. 6

3201 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik, herausgegeben von N. Pringsheim. Namen- und Sachregister zu Band XI—XX, bearbeitet von A. Zander. Berlin 1890. gr. 8. 37 pg. 1

3202 **Just's Botanischer Jahresbericht.** Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder, herausgegeben von E. Koehne. Jahrgang XV: 1887. Abtheilung 2: Physiologie, Paläontologie, Geographie, pharmaceutische u. technische Botanik Pflanzenkrankheiten. Heft II. Berlin 1890. gr. 8. pg. 8 u. 385—901. 17
Jahrgang XV, jetzt vollständig in 2 Abtheilungen, 613 u. 909 pg. M. 48.

3203 **Iwanowsky, D., und W. Poloftzoff,** Die Pockenkrankheit der Tabakspflanze. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 24 pg. m. 3 colorirten Tafeln. 4 50

3204 **Kolb, M.,** Die europäischen und überseeischen Alpenpflanzen. Zugleich eine eingehende Anleitung zur Pflege der Alpinen in den Gärten. Unter Mitwirkung von J. Obrist u. J. Kellerer. Stuttgart 1890. gr. 8. — Lieferung 3—8: pg. 97—363. Jede Liefg. 1
Das jetzt vollständige Werk, 373 pg. M. 8, in Leinenband M. 9.

3205 **Krabbe, G.,** Untersuchungen über das Diastaseferment unter specieller Berücksichtigung seiner Wirkung auf Stärkekörner innerhalb der Pflanze. Berlin (Jahrb. f. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 88 pg. m. 3 Tafeln colorirt. 3 60

3206 **Lange, J.,** Erindringer fra den Botaniske Forenings Historie, 1840—90. (Kjöbenhavn, Botan. Foren. Festskr.) 1890. gr. 8. 32 pg. 1 50

3207 **Linnean Society** of London, Journal. — Botany. No. 174. (Vol. XXVI. part 2.) London 1890. 8. pg. 121—236 with 2 plates. 4 20
Forbes and Hemsley, An Enumeration of all the Plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the island of Hongkong. Part 8.

3208 — The same. No. 181. (Vol. XXVII. part 1.) London 1890. 8. pg. 1—112 with 4 plates. 4 20
Cont.: Ridley, H. N., Notes on the Botany of Fernando Noronha (w. 4 plates). — Massee, G., A Monograph of the Thelephoreae. Part II.

3209 **Mittheilungen** der Geographischen Gesellschaft (für Thüringen) zu Jena. Zugleich Organ des Botanischen Vereins für Gesammthüringen. Herausgegeben von G. Kunze und G. Regel. Band VIII. Heft 3 u. 4. Jena 1890. 8. pg. 87—200 u. (Botan. Verein) pg. 1—53 mit 1 Tafel u. Portrait Schönheit's.
Inhalt: Dietel, Ueber die Gattung Pileolaria Cast. (mit Tafel). — Bliedner, Verzeichniss in der Flora von Eisenach neuerdings wieder nachgewiesener oder zum ersten Mal beobachteter Pflanzen. — Haussknecht, Kleinere botanische Mittheilungen. — Schulze, Thymus Celakovskyanus. — Appel, Caricologische Notizen aus d. herzynischen Gebiet. — Torges, Ueber Potentillakulturen u. Exsiccaten von H. Siegfried. — Schmidt, Fr. Chr. Heinr. Schönheit. Ein Lebensbild d. Thüringer Floristen.

3210 **Mittheilungen** des Krainisch-Küstenländischen Forstvereins, redigirt von J. Salzer. Heft XIV. Wien 1890. gr. 8. 91 pg. Mark 2
Enthält u. a.: Schollmayer, Monographie der Rotheibe.
3211 **Pax, F.,** Allgemeine Morphologie der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der Blüthenmorphologie. Stuttgart 1890. gr. 8. 10 u. 404 pg. m. 126 Holzschn. 9
3213 **Schwendener, S.,** Die Mestomscheiden der Gramineenblätter. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 22 pg. m. 1 colorirten Tafel. 2
3214 **Teysmannia.** A magazine devoted to the promotion of Agriculture a. Horticulture in the Tropics. Edited with the cooperation of Treub, Janse a. Greshoff by H. J. Wigman. Batavia. roy. 8. — Volume I.
3215 **Treviranus.** — Buchenau, F., Ludolph Christian Treviranus. (Bremen, Abh. Naturw. Ver.) 1890. gr. 8. 17 pg. m. Portrait. 150
3216 **Ward, R. H.,** Plant Organization. 2. edition, revised. Boston 1890. 4. 136 a. 30 pg. boards. 4
3217 **Weinzierl, Th. v.,** Die qualitative Beschaffenheit der Getreidekörner-Ernte des Jahres 1889 in Nieder-Oesterreich. Wien 1890. gr. 8. 70 pg. 160
3218 **Wettstein, R. v.,** Die wichtigsten pflanzlichen Feinde unserer Forste. Wien 1890. 8. 33 pg. m. 8 Abbildungen. 060
3219 **Wormskiold.** — Warming, E., Martin Wormskiold. En biografisk Skizze. (Kjöbenhavn, Vidensk. Meddel.) 1890. gr. 8. 51 pg. mit Portrait. 2

Phanerogamae.

3220 **Beck v. Mannagetta, G.,** Monographie der Gattung Orobanche. Cassel 1890. gr. 4. 160 pg. 24
3221 — Die Nadelhölzer Niederösterreichs. Wien (Bl. Ver. f. Landesk.) 1890. gr. 8. 49 pg. 150
3222 **Belli, S.,** Che cosa siano Hieracium Sabaudum Linné e Hieracium Sabaudum Allioni, studii critici. Genova (Malpighia) 1890. in-8. gr. 18 pg. con 3 tavole. 2
3223 **Boéry, P.,** Les Plantes Oléagineuses et leurs produits, huiles et tourteaux, et les Plantes Alimentaires des pays chauds, Cacao, Café, Canne à Sucre etc. Paris 1890. 12. 160 pg. avec figures. 180
3224 **Costerus, J. C.,** On Malformations in Fuchsia globosa. (London, Linn. Soc. J. 1890.) 8. 40 pg. with 4 plates. 3
3225 **Daul, A.,** Illustrirtes Handbuch der Kakteenkunde. Nebst Angaben über die Verwendung der Kakteen im Zimmer, Garten und Park. Stuttgart 1890. 8. 6 u. 150 pg. m. 132 Abbildungen. 360
in Halbleinenband 390
3226 **Göring-Schmidt,** Ausländische Kulturpflanzen. (In 6 Farbendrucktafeln.) Tafel 1 u. 2: Kaffee u. Thee. Leipzig 1890. Imp. fol. Jede Tafel 2
auf doppeltem Papier mit Leinwandrand u. Oesen 220
3227 **Hackel, E.,** Ueber einige Eigenthümlichkeiten der Gräser trockener Klimate. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 12 pg. 050
3228 **Hempel, G., und K. Wilhelm,** Die Bäume und Sträucher des Waldes, in botanischer und forstwirthschaftlicher Beziehung geschildert. (In 20 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 4. m. 60 Farbendrucktafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 3: pg. 57—80 m. 3 Tafeln. Jede Liefg. 270
3229 **Jacquemet, E.,** Etudes des Ipécacuanhas, de leurs falsifications et des substances végétales qu'on peut leur substituer. Paris 1890. gr. in-8. 329 pg. av. planches. 10
3230 **Lankaster,** Wild Flowers worth notice. New edition. London 1890. 8. 176 pg. w. 108 coloured drawings. cloth. 520
3231 **Mueller, F. v.,** Iconography of the Australian Species of Acacia and cognate Genera. Decade XIII. Melbourne 1888. roy. 4. 10 plates with descriptive letterpress, title a. index to Dec. I—XIII. Each Decade 4
3232 **Raunkjaer, C.,** Sapotaceae (Herbarii Hauniensis) a clar. Dr. A. Glaziou in Brasilia centrali lectae. (Hauniae, Vidensk. Meddel.) 1890. 8. maj. 10 pg. cum 2 tabulis. 2
Schollmayer, Monographie der Rotheibe — siehe: Mittheilungen des Krainisch-Küstenländischen Forstvereins, Nr. 3210.

3233 **Schwappach, A.,** Wachsthum und Ertrag normaler Fichtenbestände. Berlin 1890. gr. 8. m. 4 Tafeln. Mark 2 60
3234 **Simek, F.,** Die Keimpflänzchen einiger Caryophyllaceen, Geraniaceen und Compositen. Prag 1889. 8. 19 pg. 1 20
3235 **Warming, E.,** Vochysiaceae, Trigoniaceae, Ternstroemiaceae, Rhizoboleae, Dichopetalae, Turneraceae, Hederaceae et Melastomaceae in Brasilia centrali lectae. (Hauniae, Vidensk. Meddel.) 1890. 8. maj. 23 pg. 1 80
3236 — Om Caryophyllaceernes Blomster. (Kjöbenhavn, Botan. Foren. Festkr.) 1890. gr. 8. 103 pg. mit 29 Abbildungen. 4

Cryptogamae.

3237 **Benoist, P.,** Les Algues d'eau douce et d'eau de mer. Classification, culture, récolte, matériel, formation, et rangement de l'herbier; conservation des Algues. Paris 1890. 12. 35 pg. av. figures. 0 60
3238 **Bresadola, J.,** Fungi Kamerunenses a J. Braun lecti, additis nonnullis aliis novis vel criticis ex R. Museo Bot. Berolinensi. Lons-le-Saulnier (Bull. Soc. Myc. Fr.) 1890. 8. 20 pg. avec 10 planches coloriées. 8
3239 — **et C. Roumeguère,** Nouvelles contributions à la Flore mycologique des Iles Saint-Thomé et des Princes, recueillies par A. F. Moller, F. Quintas et F. Newton. (Toulouse, Revue Mycol. 1890.) gr. in-8. 15 pg. avec 1 planche coloriée. 2
3240 **Gruber, M.,** Die bacteriologische Wasseruntersuchung und ihre Ergebnisse. Wien 1890. 8. 36 pg. 0 60
3241 **Hahn, G.,** Der Pilzsammler. 2. Auflage. (In 10 Lieferungen.) Gera 1890. 8. m. 32 colorirten Tafeln (enth. 172 Arten). — Liefg. 1: pg. 1—32 m. 4 color. Tafeln. Jede Liefg. 0 60
3242 **Jensen, Ch.,** De Danske Sphagnum-Arter. (Kjöbenhavn, Botan. Foren. Festskr.) 1890. gr. 8. 61 pg. mit 6 Tafeln. 5
3243 **Klebahn, H.,** Erster Beitrag zur Schmarotzerpilz-Flora Bremens. (Bremen, Abh. Naturw. Ver.) 1890. gr. 8. 19 pg. 1 50
3244 **Klein, L.,** Volvoxstudien. Theil III: Vergleichende Untersuchungen über Morphologie und Biologie der Fortpflanzung bei der Gattung Volvox. Freiburg (Ber. Naturf. Ges.) 1890. gr. 8. 92 pg. m. 5 Tafeln. 4 40
Theil I: Morphologische u. biologische Studien über die Gattung Volvox (m. 3 Tafeln) erschien in Pringsheim's Jahrbüchern, Band XX, Heft 2; Theil II: Neue Beiträge zur Kenntniss der Gattung Volvox in den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Band VII, Heft 1.
3245 **Leuba, F.,** Die essbaren Schwämme und die giftigen Arten, mit welchen dieselben verwechselt werden können. Nach der Natur gemalt und beschrieben. (In 12—13 Lieferungen.) Basel 1890. fol. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 6 u. 7: pg. 37—52 m. 8 color. Tafeln. Jede Liefg. 2 60
3246 **Notarisia.** Commentarium phycologicum. Rivista bimestrale consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: D. Levi-Morenos. No. 18 (Anno V. No. 2). Aprile 1890. Venezia. 8. pg. 937—992 c. ritratto.
Cont.: Levi-Morenos, Ferdinand Hauck, cenni biografici (c. ritratto). Quelques idées sur l'évolution défensive des Diatomées en rapport avec la Diatomophagie des Animaux aquatiques. — Wildeman, Note sur le Cephaleuros virescens (Mycoidea parasitica Cuningh.). — Litteratura phycologica. — Contributiones ad Phycologiam Italicam et Extra-Italicam. — Communicationes phycologicae.
Prezzo dell' anno completo (6 nri.). M. 15.
3247 La **Nuova Notarisia.** Rassegna trimestrale consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: G. B. de Toni. Anno I, fascicolo 1. Padova, Aprile 1890. in-8. gr. pg. 1—48 c. 3 tavole colorate.
Cont. De-Toni e Saccardo, Revisione di alcuni generi di Cloroficee epifite (c. 3 tavv.). — Piccone, Noterelle ficologiche, no. 4—6. — Algarum novarum diagnoses. — Litteratura phycologica. — Communicationes variae.
Prezzo dell' anno completo (4 nri.). M. 15.
3248 **Olsen, O. Johan-,** Gjaering og Gjaeringsorganismer. Meddelelser fra det gjaeringsfysiologiske Laboratorium pa Ringnes og Co' Bryggeri. Del I. Christiania 1890. 8. 8 u. 196 pg. m. 35 Figuren. 6

3249 **Piccone, A.,** Noterelle ficologiche. IV. Cenni intorno alle matrici nelle quali vive l'Enteromorpha compressa ed alla sua distribuzione batimetrica. V. Frammenti algologici per la Florula di Caprera. VI. Risposta alla nota del Sig. Rodriguez: La costituzione mineralogica del suolo può contribuire alla ricchezza algologica di un paese? Padova (Nuova Notarisia) 1890. 8. 10 pg. 1[20]
I—III. 1889. 8 pg. M. 1.
3250 **Rauwenhoff, N. W. P.,** De Geslachtsgeneratie der Gleicheniaceën. Uitgegeven door de Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Amsterdam 1890. 4. 2 u. 54 pg. m. 7 Tafeln. 3
3251 **Rehm, H.,** Exotische Ascomyceten. (Dresden, Hedwigia 1889.) 8. 9 pg. mit 3 Tafeln. 1[50]
3252 **Rostrup, E.,** Ustilagineae Daniae. Danmarks Brandsvampe. (Kjöbenhavn, Botan. Foren. Festskr.) 1890. gr. 8. 52 pg. mit 12 Holzschnitten. 3
3253 **Sydow, P.,** Uredineae exsiccatae. Fasciculus VI: 50 species (n. 251—300). Berolini 1890. 4. In Mappe. 12
Fasciculi I—V: 250 species. 1888—89. M. 60.
3254 **Zahlbruckner, A.,** Zur Lichenenflora der Kleinen Tauern. Graz (Mitth. Naturw. Ver.) 1889. 8. 11 pg. 1
3255 **Zukal, H.,** Ueber die Entstehung einiger Nostoc- und Gloeocapsa-Formen. (Wien, Oest. bot. Zeitschr. 1889.) 8. 14 pg. mit 1 Tafel. 1[50]

Florae.

3256 **Akinfiew, J.,** Untersuchungen über die Entwickelung der Vegetation bei Jekaterinoslaw in d. J. 1884—87. (In russ. Sprache.) (Charkow) 1889. gr. 8. 32 pg. 1[50]
3257 **Beccari, O.,** Malesia. Raccolta di osservazioni botaniche intorno alle Piante dell' Arcipelago Indo-Malese e Papuano, destinata principalmente a descrivere ed illustrare le Piante da esso raccolte in quelle regioni durante i viaggi eseguiti dall' anno 1865 all' anno 1878. Volume III. Fascicolo 5 (ultimo). Firenze 1890. 4. pg. 281—432 c. 2 tavole. 15
Cont.: Le Palme del genere Pritchardia. Le Triuridaceae della Malesia. Rivista monografica delle specie del genere Phoenix (c. 2 tavv.). Indici. Vol. I—III. 1877—90. c. 178 tavole. M. 233.
3258 **Celakovsky, L.,** Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1889. Prag (Sitzb. Ges. d. Wiss.) 1890. 8. 76 pg. 2[50]
Chodat, R., Polygalacées de la Flore du Paraguay — voir Micheli, No. 3262.
3259 **Forbes, F. B., and W. B. Hemsley,** An Enumeration of all the Plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. Part 8. (Vol. II. part 2.) London (Linn. Soc. Journ.) 1890. 8. pg. 121—236 with 2 plates (nr. 3, 4). 4[20]
Part 1—8. (vol. I, II 1.) 1886—89. M. 30,20.
3260 **Herder, F. ab,** Plantae Raddeanae apetalae. Pars I: Chenopodeae et Amarantaceae a G. Radde et nonnullis aliis in Sibiria orientali collectae. (Petropoli, Acta Horti Petrop.) 1889. 8. maj. 47 pg. 4
Maury, P., Cypéracées de la Flore du Paraguay — voir Micheli, No. 3262.
3261 **Maximowicz, C. J.,** Plantae Chinenses Potaninianae nec non Piasezkianae. (Petropoli, Acta Horti Petrop.) 1890. 8. maj. 112 pg. 5
3262 **Micheli, M.,** Contributions à la Flore du Paraguay. Partie III et IV. Genève (Mém. Soc. de Phys.) 1890. gr. in-4. 16 et 43 pg. av. 18 planches. 13
Partie III: Polygalacées par R. Chodat. 16 pg. av. 6 planches. M. 5. — Partie IV: Cypéracées par P. Maury. 43 pg. av. 12 planches. M. 8. Partie I et II: Légumineuses, avec supplément. 1883—89. 98 pg. av. 27 planches. M. 20.20.
3263 **Mortensen, H.,** Tidsvilde Hegn. (Kjöbenhavn, Botan. Foren. Festskr.) 1890. gr. 8. 13 pg. mit 4 Tafeln. 2[50]
3264 **Murillo, A.,** Plantes médicinales du Chili. Paris 1889. gr. in-8. 12 et 234 pg.
3265 **Oborny, A.,** Flora von Mähren und Oesterreichisch-Schlesien, enthaltend die wildwachsenden, verwilderten und häufig angebauten Gefässpflanzen. Herausgegeben vom Naturforschenden Vereine in Brünn. 2 Bände. Brünn 1890. gr. 8. 1258 u. 39 pg. 12

3266 **Prahl, P., R. v. Fischer-Benzon und E. H. L. Krause,** Kritische Flora der Provinz Schleswig-Holstein, des angrenzenden Gebiets der Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstenthums Lübeck. Theil II. Heft 2. Kiel 1890. 8. pg. 9, 63 u. 129—345. Mark 5
Das jetzt vollständige Werk. 2 Bände. 1888—90. 295 u. 417 pg. In 2 Leinenbänden. M. 10.80.

3267 **Ridley, H. N.,** Notes on the Botany of Fernando Noronha. (London, Linn. Soc. Journ. 1890.) 8. 94 pg. with 4 plates. 4 20

3268 **Schinz, H.,** Beiträge zur Kenntniss der Flora von Deutsch-Südwest-Afrika und der angrenzenden Gebiete. IV. Berlin (Verh. Bot. Ver. Prov. Brand.) 1890. gr. 8. 42 pg. mit 1 Tafel. 2 50
I—III. M. 7,50.

3269 **Sinclair, Fr.,** Indigenous Flowers of the Hawaiian Islands. Boston 1890. 4. w. 44 plates. cloth. 50

3270 **Trautvetter, E. R. a,** Plantae in deserto Kirghisorum ab J. J. Slowzow collectae. (Petropoli, Acta Horti Petrop.) 1889. 8. maj. 44 pg. 3

3271 — Syllabus Plantarum Sibiriae boreali-orientalis ab A. Bunge fil. lectarum. (Petropoli, Acta Horti Petrop.) 1889. 8. maj. 66 pg. 4

3272 **Wainio, E. A., P. A. Karsten et V. F. Brotherus,** Plantae Turcomanicae a G. Radde et A. Walter collectae. (Petropoli, Acta Horti Petrop.) 1890. 8. maj. 22 pg. 2

3273 **Warming, E.,** Symbolae ad Floram Brasiliae centralis cognoscendam. Particula 31. (Havniae, Vidensk. Meddel.) 1890. 8. maj. 10 pg. cum 2 tabulis. 2 50
Cont.: C. Raunkjaer, Sapotaceae (Herbarii Hauniensis) a clar. A. Glaziou lectae.

3274 — Idem. Particula 32. (Havniae, Vidensk. Meddel.) 1890. 8. maj. 23 pg. 1 80
Cont.: E. Warming, Vochysiaceae, Trigoniaceae, Ternstroemiaceae, Rhizoboleae, Dichopetalae, Turneraceae, Hederaceae, Melastomaceae.

3274a — Idem. Particula 33. (Havniae, Vidensk. Meddel.) 1890. 8. maj. 31 pg. 2 50
Cont.: O. G. Petersen, Additamenta ad Scitamineas in Flora Brasiliensi tractatas. Annotationes de Caricaceis (determ. Solms-Laubach), Rubiaceis, Sterculiaceis, Tiliaceis, Bombaceis (determ. C. Schumann) in Flora Brasiliensi tractatis.
Particulae 1—30. 1867—87. cum 18 tabulis partim coloratis. M. 63.

3275 **Winkler, C.,** Plantae Turcomanicae a Radde, Walter, Antonow aliisque collectae. Compositae. (Petropoli, Acta Horti Petrop.) 1890. 8. maj. 47 pg. c. 3 tabulis aeneis. 4 50

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften.

3276 **Boletim** da Commissao geographica e geologica da Provincia de S. Paulo (Brazil). No. 1, 2, 3. S. Paulo 1889. 8. 86 pg. c. 24 diagrammas. 5
No. 1. Derby, O. A., Retrospecto historico dos trabalhos geographicos e geologicos effectuados na Provincia de S. Paulo. 26 pg. — No. 2. Oliveira, F. de Paula, Reconhecimento geologico do Valle do Rio Paranapanema, con notas petrographicas sobre os Augito-Porphyritos do Paranapanema por E. Hussak. 39 pg. — Nr. 3. Loefgren, A., Dados climatologicos dos a. de 1887—1888. 24 pg. c. 24 diagrammas.

3277 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Bd. XII, Häfte 4. (No. 130.) April 1890. Stockholm. 8. pg. 201—360 mit 3 Tafeln.
Inhalt: Löfstrand, G., Om Apatitens förekomstsätt i Norrbottens län jemfördt med dess uppträdande i Norge. Tillägg. — Bäckström, H., Om Kvartskakelagren vid Guda, Norge. — Thoroddsen, T., Nogle bemaerkninger om de islandske findesteder for Dobbelspath. — Mörtsell, E., Resenotiser fran det fossilförande kambrisk-siluriska omradet af Vesterbottens Lappmark. — Holm, G., Försteningar fran Lappland, insamlade af E. Mörtsell. Om förekomsten af en Caryocrinus i Sverige. — Hedlund, T., Meteoren den 29. Nov. 1889. — Petersson, V., Studier öfver

Gadolinit. — Nordenskiöld, G., Om mineral fran drushal vid Taberg i Vermland.

Preis des vollständigen Bandes in 7 Heften: M. 14.

3278 — Dieselben. Generalregister till Band VI—X, eller Argangarne 1882—1888. Personregister upprättadt af A. Blomberg. Sak- och Ortregister enligt uppdrag af Föreningen upprättadt af H. Santesson. Stockholm 1890. 8. 82 pg. 3

3279 **Jahrbuch** der Kön. Preussischen Geologischen Landesanstalt und Bergakademie zu Berlin für das Jahr 1888. Berlin 1889. Lex. 8. 141, 479 u. 39 pg. m. 15 geologischen Karten u. Tafeln. cart. 20

Inhalt: Stapff, Ueber Niveauschwankungen zur Eiszeit nebst Versuch einer Gliederung des Eulengebirgischen Gebirgsdiluviums. — Berendt, Die beiderseitige Fortsetzung der südl. baltischen Endmoräne (m. geol. Karte). — Keilhack, Geolog. Mittheilungen aus dem südl. Fläming. Die Gastropodenfauna einiger kalkhaltiger Alluvialbildungen Norddeutschlands. — Ebert, Die Raninen des Kressenberges. Ueber die Art des Vorkommens u. die Verbreitung von Gervillia Murchisoni Gein. im mittleren Buntsandstein. — Denckmann, Ueber 2 Tiefseespecies in der oberen Kreide von Hannover u. Peine u. eine zwischen ihnen bestehende Transgression. — Weiss, Fragliche Lepidodendronreste im Rothliegenden u. jüngeren Schichten (m. Tfl.). — Schröder, Ueber Durchragungszüge u. -zonen in der Uckermark u. in Ostpreussen (m. Tfl.). — Beushausen, Ueber einige Lamellibranchiaten des rheinischen Unterdevon (m. 2 Tfln.). — Frantzen, Beiträge zur Kenntniss der Schichten des Buntsandsteins u. der tertiären Ablagerungen am Nordrande des Spessarts. Untersuchungen über die Gliederung des unteren Muschelkalks im nordöstl. Westfalen u. im südwestl. Hannover (m. 2 Tfln.). — Frantzen u. v. Koenen, Ueber die Gliederung des Wellenkalks im mittleren u. nordwestl. Deutschland. — Lattermann, Die Lautenthaler Soolquelle u. ihre Absätze (m. Tfl.). — Loretz, Mittheilung über einige Eruptivgesteine des Rothliegenden im südöstl. Thüringer Walde. — Dathe, Olivinfels, Amphibolit u. Biotitgneiss von Habendorf in Schlesien. — Beyschlag, Die Erzlagerstätten der Umgebung von Kamsdorf in Thüringen (m. Tfl. u. geol. Karte). — Jentzsch, Oxford in Ostpreussen (vorläufige Mittheilung). — Oebbeke, Beiträge zur Kenntniss einiger hessischer Basalte (m. 2 Tfln.). — Bornemann, Ueber den Muschelkalk. — Dütting, Geolog. Aufschlüsse an der Eisenbahnlinie Osnabrück-Brackwede (m. Tfl. u. geol. Karte). — Scheibe u. Zimmermann, Ueber Aufnahmen auf den Blättern Ilmenau u. Plaue (m. geol. Karte) u. a.

3280 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von M. Bauer, W. Dames u. Th. Liebisch. Beilageband VII. Heft 1. Stuttgart 1890. gr. 8. pg. 1—131 m. 2 Tafeln u. 13 Holzschnitten. 5

Inhalt: Martin, Beiträge zur Kenntniss der optischen Anomalien einaxiger Krystalle (m. 2 Tfln.). — Fuess, Ueber Mikroskope für krystallographische u. petrographische Untersuchungen. — Dahms, Ueber einige Eruptivgesteine aus Transvaal in Süd-Afrika.

3281 **Quarterly Journal** of the Geological Society of London. Volume 46, part II. (No. 182.) London, May 1890. 8. Proceedings pg. 7—110, Papers pg. 119—340 w. 6 plates. 5.20

Cont.: Prestwich, On the relation of the Westleton Beds, or Pebbly Sands of Suffolk, to those of Norfolk II a. III (w. 2 plates). — Lydekker, On remains of small Sauropodous Dinosaurs a. a horn-like Dinosaurian bone from the Wealden (w. pl.). On 2 new species of Labyrinthodonts (w. pl.). — Bonney, On the Crystalline Schists a. their relation to the mesozoic Rocks in Lepontine Alps. — Morgan, On the Pebidian Volcanic Series of St. Davids (w. pl.). — Wethered, On the occurrence of the genus Girvanella in Oolitic Rocks (w. pl.). — Cole a. Gregory, On the Variolitic Rocks of Mont Genèvre (w. pl.).

Vol. 46, part I. w. 6 plates. M. 5.20.

Palaeontologie.

Blanckenhorn, M., Beiträge zur Geologie Syriens (Kreidefossilien) — siehe No. 3303.

3282 **Cash, W.,** On the fossil Fructifications of the Yorkshire Coal Measures. (York, Proc. Yorksh. Geol. a. Polyt. Soc. 1887.) 8. 24 pg. with 8 plates. Mark 3,50

3283 **Hill, R. T.,** A preliminary annotated Check List of the Cretaceous Invertebrate Fossils of Texas, accompanied by a short description of the Lithology and Stratigraphy of the System. Austin 1889. 8. 57 pg.

3284 **Lanzi, M.,** Diatomee fossili del Gianicolo. Roma 1889. 4. 9 pg. 1,50

3285 **Lydekker, R.,** On two new species of Labyrinthodonts. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 6 pg. w. 1 plate. 1,50

3286 — On Remains of small Sauropodous Dinosaurs, and a horn-like Dinosaurian Bone from the Wealden. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 5 pg. w. 1 plate a. 2 figures. 1,50

3287 **Mazzetti, G.,** Intorno ad alcuni Echinidi dei dintorni di Schio. Roma (Mem. Pontif. Acc. N. Lincei) 1889. 4. 17 pg. con 1 tavola 2,50

3288 **Meli, R.,** Sopra i Resti fossili di un grande Avvoltoio (Gyps), racchiuso nei peperini glaziali. Roma (Boll. Soc. Geol. It.) 1890. in-8. gr. 57 pg. 3

3289 **Nicholson and Hinde,** Stromatoporoidea, Corals and Polyzoa of W. Australia. (London, Geol. Mag.) 1890. 8. 12 pg. w. 2 plates. 2

3290 **Oehlert, D. P.,** Rapport sur les travaux de Paléozoologie pendant l'année 1888: Molluscoïdes-Brachiopodes. (Paris, Ann. Géol. univ. 1889.) 8. 23 pg. 1,20

3291 — Sur le Dévonien des environs d'Angers. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1889.) gr. in-8. 50 pg. avec 4 planches. 4,50

3292 **Palaeontologia Indica.** Being figures and descriptions of the Organic Remains produced during the progress of the Geological Survey of India. Series 13: Salt-Range Fossils, by W. Waagen. Volume IV. Part 1: Geological Results. Calcutta 1890. roy. 4. w. 4 plates. 4

Series 13. Volume I: Productus-Limestone Group. (7 parts.) 1879—88. 1040 pg. w. 128 plates. M. 93. — Vol. II a. III not yet published.

3293 **Pfeiffer, A.,** Die paläozoischen Arthropoden in der Sternwarte zu Kremsmünster. Kremsmünster 1888. 8. 14 pg. 1

3294 **Scott, W. B., and Osborn, H. F.,** The Mammalia of the Uinta formation. On the geological and faunal relations, and on the Creodonta, Rodentia and Artiodactyla, and on the Perissodactyla and the evolution of the Ungulate Foot. Philadelphia (Trans. Am. Philos. Soc.) 1889. roy. 4. 112 pg. with plates.

3295 **Shaler, N. S.,** Notes on the Taxodium distichum, or Bald Cypress. Cambridge, Mass. (Mem. Mus. Comp. Zool.) 1887. 4. 16 pg.

3296 **Société Géologique de France.** — Mémoires de Paléontologie publiés sous la direction de A. Gaudry, Munier-Chalmas, Douvillé, Zeiller et J. Bergeron. Paris. gr. in-4.

Paraîtra par fascicules trimestriels, et formera chaque année un volume gr. in-4.

Prix de l'abonnément annuel: M. 25.

Fascicule I contient: No. 1. Gaudry, Le Dryopithèque. 11 pg. av. 1 planche. — No. 2. Seunes, Contributions à l'étude des Céphalopodes du crétacé supérieur de France I: Ammonites du calcaire à Baculites du Cotentin. 7 pg. av. 2 planches. — No. 3. Depéret, Les Animaux pliocènes du Roussillon I. pg. 1—32 av. 2 planches.

3297 **Terrigi, G.,** Il Calcare (Macco) di Palo e sua Fauna microscopica. Roma 1889. 4. 60 pg. con 10 tavole. 9

3298 **Trouessart, A.,** Rapport sur les travaux de Paléozoologie pendant l'année 1888: Mammifères. (Paris, Annuaire Géol. univ., 1889.) gr. in-8. 56 pg. 2

3299 **Waagen, W.,** Salt-Range Fossils of India. Volume IV. Part 1: Geological Results. Calcutta 1890. roy. 4. w. 4 plates. 4

Vol. I (all published till now): Productus-Limestone Group. (7 parts.) 1879—88. 1040 pg. w. 128 plates. M. 93.

3300 **Wethered, E.**, On the occurrence of the genus Girvanella in Oolitic Rocks, and remarks on Oolitic Structure. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 14 pg. w. 1 plate. Mark 1 20
3301 **Zittel, K. A., und Haushofer**, Paläontologische Wandtafeln. Lieferung 11: Tafel 47—53 (in 28 Blättern): Typus Vertebrata. Wirbelthiere. Cassel 1890. gr. fol. m. Text in 8. 14
aufgezogen mit Stäben 35
Liefg. 1—10: Tafel 1—46. 1879—89. M. 102; aufgezogen mit Stäben M. 240.

Geologie.

3302 **Algérie.** — Notice sur les Sources thermales et minérales de l'Algérie par le Service des Mines. Alger 1889. gr. in-8. 95 pg. 2 40
3303 **Blanckenhorn, M.**, Beiträge zur Geologie Syriens: Die Entwickelung des Kreidesystems in Mittel- und Nord-Syrien, mit besonderer Berücksichtigung der paläontologischen Verhältnisse, nebst einem Anhang über den jurassischen Glandarienkalk. Eine geognostisch-paläontologische Monographie. Cassel 1890. gr. 4. 4 u. 136 pg. mit 2 Textabbildungen, 3 Tabellen und 11 Lichtdrucktafeln. 30
3304 **Bonney, T. G.**, On the Crystalline Schists and their relation to the Mesozoic Rocks in the Lepontine Alps. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 54 pg. w. 8 figures. 2 50
3305 **Derby, O. A.**, Os picos altos do Brazil. Rio de Janeiro 1889. 8. 22 pg. 1 50
3306 **Dupont, H.**, Les Mines d'Or de l'Afrique du Sud. 2. édition, considérablement augmentée. Paris 1890. gr. in-8. av. 6 cartes et 6 figures. 5
3307 **Fraas, E.**, Geologie, in kurzem Auszug für Schulen und zur Selbstbelehrung zusammengestellt. Stuttgart 1890. 12. 6 u. 104 pg. m. 16 Abbildungen. Leinenband. 0 80
3308 **Geologische Specialkarte** von Elsass-Lothringen, 1: 25,000. Herausgegeben von der Commission für die geologische Landesuntersuchung von Elsass-Lothringen. Section 25: Blatt Forbach v. L. van Werveke. Strassburg 1890. 1 colorirte geologische Karte in gr. fol. m. Erläuterung (28 pg.) in 8. Jede Section 2
3309 **Geologische Specialkarte** des Königreichs Sachsen, 1: 25,000. Bearbeitet unter Leitung von H. Credner. Erläuterung zu Blatt 102 (Section Berggiesshübel von R. Beck), Fortsetzung: Ueber die Erzlagerstätten in der Umgegend von Berggiesshübel von H. Müller. Leipzig 1890. gr. 8. 66 pg. m. 1 Erzlagerkarte u. 1 Tafel Profile. 1 80
Bis jetzt erschien: Blatt 4, 7, 8, 10—20, 25—31, 41—46, 48, 57, 59—64, 75—80, 83—101, 102 m. Erläuterung I, 103, 111—118, 124—129, 134—140, 142, 144—148, 151, 152, 154—156 mit 2 Beilagen (Profile durch das Kohlenfeld von Zwickau u. das Steinkohlenrevier von Lugau-Oelsnitz) u. 74 Erläuterungen. M. 250.
3310 **Jaccard, A.**, Etudes géologiques sur l'Asphalte et le Bitume au Val-de-Travers dans le Jura et la Haute-Savoie. Neuchâtel (Bull. Soc. d. Sc. Nat.) 1890. 8. 108 pg. av. 2 cartes géologiques et 2 planches de coupes. 2 80
3311 **Morgan, C. L.**, On Pebidian Volcanic Series of St. Davids. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 29 pg. w. 1 plate. 1 50
3312 **Müller, H.**, Ueber die Erzlagerstätten in der Umgegend von Berggiesshübel. Leipzig 1890. gr. 8. 66 pg. m. 1 Erzlagerkarte u. 1 Tafel Profile. 1 80
3313 **Neumayr.** — Toula, F., Zur Erinnerung an Melchior Neumayr. Wien 1890. 8. 38 pg. 0 60
3314 **Oehlert, D. P.**, Sur la constitution du Silurien dans la partie orientale du département de la Mayenne. (Paris, Cpts.-R. Ac. 1889.) 4. 3 pg. 0 40
3315 — Notes sur les terrains paléozoïques, des environs d'Eaux-Bonnes. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1889.) gr. in-8. 10 pg. 1
3316 **Prestwich, J.**, On the relation of the Westleton Beds, or Pebbly Sands of Suffolk, to those of Norfolk, and on their extension inland; and on the period of the final elevation and denudation of the Weald and of the Thames Valley. Part II a. III. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 62 pg. w. 2 plates. 2 50
Part I. 1890. 36 pg. M. 1.80.

3317 **Ramsay, A. C., J. Ball, R. J. Murchison, B. Studer, A. Favre, E. Whymper and J. W. Spencer,** Upon the origin of Alpine and Italian Lakes, and upon Glacial Erosion. New York 1890. 8. 148 pg. w. 2 plates. Mark 2 50

3318 **Reusch, H.,** Geologisk Kart over de Skandinaviske Lande og Finland. Christiania 1890. gr. 4. 1 80

3319 **Shaler, N. S.,** On the original connection of the eastern and western Coal Fields of the Ohio Valley. Cambridge, Mass. (Mem. Mus. Comp. Zool.) 1887. 4. 12 pg.

3320 **Toula, F.,** Reisen und geologische Untersuchungen in Bulgarien. Wien 1890. 8. 144 pg. m. 1 geologischen Karte, 4 Profilen u. 9 Abbildungen. 3

3321 **Welsch, J.,** Découverte du Jurassique moyen (Dogger) sur les hauts plateaux d'Oran. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1889.) gr. in-8. 3 pg. 0 50

3322 — Sur des éboulis quaternaires à Helix des environs d'Alger. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1888.) gr. in-8. 26 pg. 1 50

3323 — Sur un îlot de terrain cristallophyllien au Nord du Chenoua (Département d'Alger). (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1889.) gr. in-8. 3 pg. 0 50

3324 — Sur les différents étages pliocènes des environs d'Alger. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1888.) gr. in-8. 21 pg. 1 50

Mineralogie.

3325 **Algérie.** — Notice minéralogique par le Service des Mines. Alger 1889. gr. in-8. 74 pg. 2 50

3326 **Artini, E.,** Sulla Leadhillite di Sardegna. (Milano, Giorn. di Miner.) 1890. in-8. gr. 29 pg. con 2 tavole.

3327 **Belar, A.,** Ueber Aurichalcit und künstliches Zinkcarbonat. (Leipzig, Zeitschr. f. Kryst. 1889.) gr. 8. 15 pg. mit 11 Figuren. 1 50

3328 **Beyer, P.,** Krystallographische Untersuchungen von Terpenderivaten. Breslau 1890. gr. 8. 26 pg. m. 22 Figuren. 1 50

3329 **Bücking, H.,** Glaserit, Blödit, Kainit und Boracit von Douglashall bei Westeregeln. (Mittheilungen aus dem mineralogischen Institut der Universität Strassburg. 13.) Leipzig (Zeitschr. f. Kryst. 1889.) gr. 8. 15 pg. mit 1 Tafel. 1 50

3330 **Cole, G. A. J., and J. W. Gregory,** On the Variolitic Rocks of Mont Genèvre. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 37 pg. w. 1 plate. 3

3331 **Dahms, P.,** Ueber einige Eruptivgesteine aus Transvaal in Süd-Afrika. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Mineral.) 1890. gr. 8. 42 pg.

3332 **Frenzel, A.,** Mineralogisches. 13—17. Chile. (Sideronatrit. Hohmannit. Quetenit. Gordait etc.) (Wien, Tschermak's Min. Mitt. 1890.) gr. 8. 10 pg. 1

3333 **Fuess, R.,** Ueber Mikroskope für krystallographische und petrographische Untersuchungen. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Mineral.) 1890. gr. 8. 35 pg. m. 13 Holzschnitten. 3

3334 **Hirschwald, J.,** Ueber das Verhalten der Kieselsäure und ihrer Verbindungen im Phosphorsalzglase. Leipzig (Journ. f. prakt. Ch.) 1890. 8. 8 pg. mit 4 Figuren. 0 60

3335 **Horovsky, E.,** Deutsch-böhmisch-russisches Berg- und Hüttenmännisches Wörterbuch, enthaltend die wissenschaftlichen u. technischen Ausdrücke aus dem Bereiche der Mineralogie, Geologie, anorgan. Chemie, Aufbereitungs- u. Hüttenkunde, Berg- u. Hüttenmaschinenlehre etc. Prag 1890. Lex. 8. — Heft 8: pg. 337—384. Jedes Heft 1 60

3336 **Kunz, G. F.,** Gems and Precious Stones of North America; a popular description of their occurrence, value, history, archaeology, and of the collections in which they exist, also a chapter on Pearls and on remarkable foreign Gems owned in the United States. New York 1890. 4. 336 pg. w. 24 plates (8 colored) a. 20 illustrations. cloth. 45

3337 **Malo de Molina, M.,** Laboreo de Minas. Tomo I. Parte 1. Cartagena 1889. 4. pg. 1—416 av. un atlas de 22 planches. 20

3338 **Martin, J.,** Beiträge zur Kenntniss der optischen Anomalien einaxiger Krystalle. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Mineral.) 1890. gr. 8. 54 pg. m. 2 Tafeln. 2 50

3339 **Reusch, H.,** Fjeld- og Jordarter i de Skandinaviske Lande og Finland. Christiania 1890. 8. 32 pg. 1

3340 **Richards, J. W.,** Aluminium. Its history, occurrence, properties, metallurgy and applications, including its alloys. 2. edition, revised a. greatly enlarged. London 1890. 8. 32 a. 511 pg. w. 2 diagrams a. 28 engravings. cloth. Mark 22
3341 **Seyfriedsberger, G.,** Ueber Quecksilbersulfate aus dem Mauerwerke eines Idrianer Ofens. (Leipzig, Zeitschr. f. Kryst. 1890.) gr. 8. 12 pg. mit 1 Tafel. 150
3342 **Waege, W.,** Netze zum Anfertigen zerlegbarer Krystallmodelle. 2., vermehrte u. verbesserte Auflage. Berlin 1890. 13 Tafeln in fol. m. 23 pg. Text in gr. 8. In Leinwandmappe. 3

Mathematik.

3343 **Annali** di Matematica pura ed applicata, diretti da F. Brioschi. Milano. 4. — Serie 2. Volume XVIII: 1890 (4 fascicoli). 16
Fascicolo 1, pg. 1—92, contiene: Pascal, Sulla teoria della funzioni σ Abeliane pari a tre argomenti. — Somigliana, Sopra un' equazione a derivate parziali del quarto ordine.
3344 **Arenas y García, J.,** Estudio analítico de la Dualidad y Transformación de Figuras en el plano. Madrid 1889. 4. 135 pg. av. 1 planche. 650
3345 **Barlow's** Tables of Squares, Cubes, Square Roots, Cube Roots, Reciprocals of all integer Numbers up to 10000. New edition. London 1890. 8. 200 pg. cloth. 650
3346 **Battaglini, G.,** Elementi di Calcolo Infinitesimale. Napoli 1889. 8. 260 pg. 6
3347 **Bertrand, J.,** Eloges académiques. Paris 1890. 8. 399 pg. 3
3348 **Cauchy, A.,** Oeuvres complètes, publiées sous la direction scientifique de l'Academie des Sciences. (26 volumes en 2 séries.) Série 2. Tome VII et VIII: Anciens exercices de Mathématiques. Année 2 et 3. Paris 1890. 4. 342 et 428 pg. 40
Volumes parus: Série 1. Vol. I, IV—VI. Série 2. Vol. VI. 1882—88. M. 100.
3349 **Charruit, N.,** Problèmes et épures de Géométrie descriptive. Partie I. Paris 1890. 8. avec atlas. 5
3350 **Durán y Loriga, J. J.,** Teoría elemental de las Formas algebráicas. Sevilla 1889. 4. 137 pg. 550
3351 **Grass, J.,** Die Gruppenzahlbilder und ihre Herstellung durch die Münchener Rechenmaschine. München 1890. 8. 32 pg. 040
3352 **Groissl, J.,** Die Absolutorialaufgaben aus der Mathematik und Physik an den humanistischen Gymnasien Bayerns 1854—1888 incl. Nebst Anleitungen zur Lösung und Resultaten. München 1890. gr. 8. 4 u. 64 pg. m. 2 Tafeln. 120
3353 **Lucke, F.,** Leitfaden der Stereometrie. Leipzig 1890. gr. 8. 9 u. 204 pg. mit 9 Tafeln. 280
3354 **Penseler, G.,** Eine lineare Differentialgleichung 5. Ordnung mit 2 endlichen singulären Stellen. Kiel 1890. gr. 4. 23 pg. 120
3355 **Poisson, S. D.,** Lehrbuch der analytischen Mechanik. Deutsch herausgegeben und mit einem Anhange versehen von A. Pfannstiel. (2 Bände in 11—12 Lieferungen.) Dortmund 1890. gr. 8. m. Tafeln. — Liefg. 6 (Schluss von Band I): pg. 22 u. 561—596. 150
Der jetzt vollständige Band I. 22 u. 596 pg. m. Tafeln. M. 13,75.
3356 **Pözl, W.,** Elemente der darstellenden Geometrie. München 1890. gr. 8. 7 u. 107 pg. m. 116 Figuren. 3
3357 The **Quarterly Journal** of pure and applied Mathematics. Edited by N. M. Ferrers, A. Cayley, J. W. L. Glaisher, A. R. Forsyth. No. 96. (Vol. 24, part IV.) London and Cambridge, June 1890. 8. pg. 289—386 with 1 plate, titlepage, index. 520
3358 **Schilke, E.,** Sammlung planimetrischer Aufgaben. Leipzig 1890. 8. 4 u. 54 pg. cart. 1
3359 **Schröder, E.,** Vorlesungen über die Algebra der Logik (exakte Logik). (In 2 Bänden.) Band I. Leipzig 1890. gr. 8. 12 u. 717 pg. m. 47 Figuren. 16
3360 **Schulze, K.,** Leitfaden für den trigonometrischen und stereometrischen Unterricht. 2 Hefte. Leipzig 1890. 8. 8 u. 72, 4 u. 60 pg. m. 77 Figuren. cart. 240
3361 **Schwarz, H. A.,** Gesammelte mathematische Abhandlungen. 2 Bände. Berlin 1890. Lex. 8. 11 u. 338, 7 u. 370 pg. m. 4 colorirten Tafeln u. 93 Figuren. 25
In 2 Leinenbänden 28

3362 **Somigliana, C.**, Sopra un' Equazione a derivate parziali del quarto ordine. (Milano, Annali di Matem.) 1890. in 4. gr. 34 pg. Mark 3
3363 **Spitz, C.**, Lehrbuch der Stereometrie, nebst einer Sammlung von 350 Uebungsaufgaben. 6. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 12 u. 201 pg. m. 114 Figuren. 3
— Dasselbe. Anhang, die Resultate und Andeutungen zur Auflösung der Aufgaben enthaltend. 6. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 39 pg. m. 15 Figuren. 0 80
3364 **Thienemann, W.**, Ueber eine transcendente Minimalfläche, welche eine Schaar algebraischer Raumcurven 4. Grades enthält. Leipzig 1890. gr. 8. 22 pg. 0 80
3365 **Tidskrift**, Försäkringsföreningens. Stockholm. 8. — Argang 1890 (4—5 Hefter). 4 50
3366 **Vogler, C. A.**, Geodätische Uebungen für Landmesser und Ingenieure. Berlin 1890. gr. 8. 7 u. 216 pg. m. 36 Abbildungen. Leinenband. 7
3367 **Wrobel, E.**, Uebungsbuch zur Arithmetik und Algebra, enthaltend die Formeln, Lehrsätze und Auflösungsmethoden in systematischer Anordnung und eine grosse Anzahl von Fragen und Aufgaben. 2 Theile. Rostock 1890. gr. 8. 12 u. 291, 4 u. 190 pg. 4

Astronomie.

3368 **Annals** of the Astronomical Observatory of Harvard College, E. C. Pickering Director. Vol. XXI, part 1. Observations of the New England Meteorological Society in the year 1888. Cambridge Mass. 1889. roy. 4. 105 pg. w. charts. 6
— The same. Vol. XXII. Meteorological Observations made on the Summit of Pike's Peak, Colorado, Jan. 1874 to June 1888. Under of the Chief Signal Officer. Cambridge Mass. 1889. roy. 4. 14 and 475 pg. 20
3369 **Astrand, J. J.**, Hülfstafeln zur leichten und genauen Auflösung des Kepler'schen Problems. Mit einer Einleitung von H. Bruns. Leipzig 1890. gr. 8. 10 u. 110 pg. 6
3370 **Chambers, G. F.**, Handbook of descriptive and practical Astronomy. 4. edition. (In 3 volumes.) Vol. II: Instruments a. practical Astronomy. Oxford 1890. roy. 8. 19 a. 558 pg. w. 169 figures. cloth. 21 60
Vol. I: The Sun, Planets, a. Comets. 1889. 708 pg. w. 253 figures. cloth. M. 21.60. — Vol. III: The Starry Heavens, will be published in due course.
3371 **Charlier, C. V. L.**, Om expositionstidens inflytande vid uppkomsten af den fotografiska bilden af en stjerna. (Stockholm, Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 6 pg. 0 60
3372 **Döllen, W.**, Stern-Ephemeriden auf das Jahr 1890 zur Bestimmung von Zeit und Azimut mittelst des tragbaren Durchgangsinstruments im Verticale des Polarsterns. St. Petersburg 1890. Lex. 8. 44 u. 53 pg. 4
3373 **Dunér, N. C.**, Sur la rotation du Soleil. (Stockholm, Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 5 pg. 0 60
3374 **Foerster, W.**, Sammlung von Vorträgen und Abhandlungen. 3. Folge. Berlin 1890. gr. 8. 234 pg. 4
1. u. 2. Folge. 1878—84. 168 u. 90 pg. M. 4,80.
3375 **Gatty, A.**, The Book of Sun-Dials. 3. edition, revised by H. K. J. Gatty a. Lloyd. London 1890. 4. w. illustrations. cloth. 15 60
3376 **Houzeau, J. C.**, Biographie, par J. Liagre — voir Annuaire No. 2995.
3377 **Kerz, F.**, Weitere Ausbildung der Laplaceschen Nebularhypothese. Nachtrag 2. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 66 pg. 1 60
Weitere Ausbildung der Laplaceschen Nebularhypothese. 1887. 400 pg. m. 5 Tafeln. M. 12.; Nachtrag 1. 1888. 135 pg. m. 3 Tafeln. M. 3.
3378 **Niesten, L.**, Observations sur l'aspect physique de la planète Mars pendant l'opposition de 1879—80 et 1881—82. 2 parties. Bruxelles 1890. gr. in-4. 33 et 17 pg. avec 2 planches. 4
3379 **Plassmann, J.**, Beobachtungen veränderlicher Sterne. Theil II. Köln 1890. gr. 8. 2
Theil I. Münster 1884. 44 pg. M. 2,50.
3380 **Schlegel, G., und F. Kühnert**, Die Schuking-Finsterniss. Veröffentlicht durch die Königl. Akademie der Wissenschaften zu Amsterdam. Amsterdam 1890. 4. 2 u. 20 pg. 1 50
3381 **Stone, O.**, On the motion of Hyperion. Virginia (Annals of Mathematics) 1889. 4. 23 pg. 3

3382 **Struve, O.**, Sammlung der Beobachtungen von Sternbedeckungen während der totalen Mondfinsterniss vom 28. Januar 1888. St. Petersburg 1890. Lex. 8. 13 u. 58 pg. Mark 4
3383 **Tondini, Qu. C.**, Exposé des raisons, appuyant la transaction proposée par l'Académie des Sciences de Bologne, au sujet du Méridien initial et de l'Heure universelle. Rapport présenté à l'Académie. Bologne 1890. 8. 54 pg.
3384 **Vodusek, M.**, Grundzüge der theoretischen Astronomie. Zum Selbststudium für angehende Astronomen oder auch zur einheitlichen Basis für Vorlesungen. Laibach 1890. gr. 8. 24 u. 377 pg. 8
3385 **Wiedemann, E.**, Ueber das Licht der Sterne nach Ibn al Haithan. Halle 1890. gr. 8. 4 pg. 0,30
3386 **Yarnall, M.**, Catalogue of Stars observed at the United States Naval Observatory during the years 1845 to 1877. 3. edition, revised and corrected, with Renumbering of the Stars, by E. Frisby. Washington 1889. roy. 4. 25 and 302 pg. cloth. 24

Physik.

3387 **Beobachtungen**, Deutsche überseeische meteorologische. Gesammelt und herausgegeben von der deutschen Seewarte. Heft III. Beobachtungen von Labrador 1886, von Walfischbay 1888, von Kamerun 1889, von Barombi-Station 1888—89, von Bismarckburg 1888—89. gr. 4. 11 u. 102 pg. 4
Heft I u. II. 1888—89. 87 u. 62 pg. M. 8.
3388 **Bezold, W. v.**, Zur Thermodynamik der Atmosphäre. Mittheilung III: Luftmischung. Wolken- und Niederschlagsbildung. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 36 pg. m. 10 Figuren. 1,50
Mittheilung I u. II. 1888. 56 pg. M. 3,50.
3389 **Bottone, S. R.**, The Dynamo; how made and how used. 6. edition. London 1890. 8. 96 pg. w. illustrations. cloth. 2,70
3390 **Calinon, A.**, Etude de Cinématique à deux et à trois dimensions. Paris 1890. 8. 129 pg. av. figures.
3391 **Carvallo, E.**, Influence du terme de Dispersion de Briot sur les lois de la double Réfraction. Paris 1890. 4. 128 pg. av. figures. 5
3392 **Christ, H.**, Ueber die Anwendung enger Röhren zur Bestimmung des specifischen Gewichtes der Gase. Marburg 1890. 8. 32 pg. 1,50
3393 **Decher, O.**, Neues Nivellirinstrument, ausgeführt im mathematisch-mechanischen Institute Ertel u. Sohn (früher G. Reichenbach) in München, zum Messen von Neigungen, Distanzen u. Höhen. München 1890. Lex. 8. 52 pg. m. Abbildgn. 1,80
3394 **Draper, C. H.**, Elementary Text-book of Light, Heat, and Sound; with numerous examples. London 1890. 12. 216 pg. w. illustrations. cloth. 2,20
3395 **Dredge, J.**, Electric Illumination. (Engineering Series.) 2 volumes. London 1890. 4. 1800 pg. w. 2333 illustrations. cloth. Each volume 31,50
3396 **Eder, J. M.**, Ueber Fortschritte in der Photographie. Wien 1890. 8. 20 pg. 0,50
3397 **Fortschritte** der Elektrotechnik. Vierteljährliche Berichte über die neueren Erscheinungen auf dem Gesammtgebiete der angewandten Elektricitätslehre mit Einschluss des elektrischen Nachrichten- und Signalwesens. Herausgegeben von K. Strecker. Jahrgang III: 1889. Heft 1. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—176. 5
3398 **Föppl, A.**, Leitfaden und Aufgabensammlung für den Unterricht in der angewandten Mechanik. 2 Hefte. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 140, 6 u. 180 pg. m. 107 Figuren. Leinenband. 4,40
3399 **Gérard, E.**, Leçons sur l'Électricité, professées à l'Institut Électrotechnique. 2 vols. Paris 1890. gr. in-8. avec figures. 17
Tome I. Théorie de l'Électricité et du Magnétisme. Électrométrie. Théorie et construction des Générateurs et des Transformateurs électriques. Avec 248 figures. M. 10. — Tome II. Modes de distribution et de canalisation de l'énergie électrique. Moteurs électriques. Éclairage électrique. Électrométallurgie. M. 7.
3400 **Gühne, B.**, Abriss der Geschichte der Elektricität. Dresden 1890. gr. 4. 29 pg. 1,20

3401 **Harrison, W. J., and C. A. White,** Magnetism and Electricity. London 1890. 12. 228 pg. w. figures. cloth. Mark 21
3402 **Hinrichs, G.,** Report of the Jowa Weather Series for the year 1887. Des Moines 1889. roy. 8.
3403 **Hornberger, R.,** Graphische Darstellungen für den meteorologischen Unterricht Lieferung 3—5. Kassel 1890. qu. gr. fol. 17 z. Th. colorirte Tafeln. 24
Das jetzt vollständige Werk, 1886—90, 27 z. Th. color. Tafeln. M. 40.
3404 **Jahrbuch,** Deutsches Meteorologisches, für 1888. Beobachtungs-System der Deutschen Seewarte. Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen an 9 Stationen II. Ordnung, an 9 Normal-Beobachtungs-Stationen in stündlichen Aufzeichnungen und an 43 Signalstellen. Jahrgang XI. (Jahrgang 13 der Meteorologischen Beobachtungen in Deutschland.) Herausgegeben von der Direktion der Seewarte. Hamburg 1889. gr. 4. VI u. 274 pg. 20
3405 **Jüllig, M.,** Ueber die Fortschritte der Telephonie. Wien 1890. 8. 34 pg. m. 14 Abbildungen. 0.60
3406 **Jüptner v. Jonstorff, H.,** Die Heizstoffe und das Wichtigste aus der Wärmelehre. Wien 1890. gr. 8. 120 pg. m. Abbildungen. 5
3407 **Kayser, H.,** Lehrbuch der Physik für Studirende. Stuttgart 1890. 8. 10 u. 464 pg. m. 334 Holzschnitten. 10
3408 **Lecher, E.,** Die Versuche von H. Hertz über den Zusammenhang von Licht und Elektricität. Wien 1890. 8. 22 pg. m. 5 Abbildungen. 0.50
3409 **Lock, J. B.,** Dynamics for Beginners. 3. edition. London 1890. 12. 230 pg. w. figures. cloth. 4.70
3410 — Elementary Statics. London 1890. 12. 294 pg. w. figures. cloth. 4.70
3411 **Lorentz, H. A.,** Beginselen der Natuurkunde. Leiddraad bij de lessen aan de Universiteit te Leiden. Deel II, stuk 2. Leiden 1890. gr. 8. pg. 321—477 m. Figuren.
Das jetzt vollständige Werk, 2 Theile, 1888—90. 435 u. 477 pg. M. 20. (Einzelne Theile werden nicht abgegeben).
3412 **Lozano y Ponce de León, E.,** Elementos de Física. Barcelona 1890. 4. 16 et 816 pg. av. beaucoup de figures. toile. 12
3413 **Ludewig, H.,** Allemeine Theorie der Turbinen. Eine allgemeine Anleitung zur Berechnung von Turbinen und Stahlrädern überhaupt. Berlin 1890. 4. 200 pg. m. 80 Figuren. 10
3414 **Mebius, C. A.,** Détermination experimentale des éléments principaux d'une lentille divergente. (Stockholm, Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 5 pg. 0.60
3415 **Mendenhall, T. C.,** A Century of Electricity. New edition. Boston 1890. 12. w. illustrations. cloth. 6.50
3416 **Miller-Hauenfels, A. v.,** Der mühelose Segelflug der Vögel und die segelnde Luftschifffahrt als Endziel hundertjährigen Strebens. Wien 1890. gr. 8. 66 pg. m. 9 Abbildungen. 2.40
3417 **Observations,** Meteorological, at the Foreign and Colonial Stations of the Royal Engineers and the Army Medical Department, 1852—1886. London 1890. 4. 24
3418 **Pernter, J. M.,** Die blaue Farbe des Himmels. Wien 1890. 8. 23 pg. 0.50
3419 **Pizzighelli, G.,** Anleitung zur Photographie für Anfänger. 3. Auflage. Halle 1890. 8. 8 u. 200 pg. m. 101 Holzschnitten. 3
3420 **Rijckevorsel, E. v., and E. Engelenburg,** Magnetic Survey of the eastern part of Brazil. Published by the Roy. Academy of Sciences at Amsterdam. Amsterdam 1890. 4. 4 a. 166 pg. w. 2 maps a. 3 plates. 6
3421 **Robinson, W.,** Gas and Petroleum Engines. Practical treatise on the Internal Combustion Engine. London 1890. 8. 612 pg. w. numerous illustrations. 14.50
3422 **Sarrazin, F.,** Die Naturgesetze des Hagels und die Hagelversicherung. Leipzig 1890. 8. 50 pg. m. 4 Karten. 2
3423 **Sohlberg, K. H.,** Försök öfver den atmosferiska Luftens Fuktighet. (Stockholm, Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 19 pg. 1
3424 **Singer, K.,** Die Bodentemperatur an der kön. Sternwarte bei München und der Zusammenhang ihrer Schwankungen mit den Witterungsverhältnissen. München 1890. gr. fol. 24 pg. m. 1 colorirten Tafel. 2
3425 **Stroomsnelheidsmetingen** op den Ijssel, zijne armen en de overlaten. 's Hage 1890. 4. 122 pg. m. 20 Tafeln. 3

3426 **Umlauft, F.,** Das Luftmeer. Die Grundzüge der Meteorologie und Klimatologie nach den neuesten Forschungen gemeinfasslich dargestellt. (In 15 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. 15 Karten u. 160 Abbildungen. — Liefg. 1. Jede Liefg. Mark 0 50

3427 **Walker, S. F.,** Electricity in our Homes and Workshops. Practical treatise on auxiliary electrical apparatus. 2. edition, revised. London 1890. 8. w. numerous illustrations. cloth. 5 20

3428 **Wild, H.,** Nadel-Inclinatorium modificirter Construction. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 28 pg. m. 3 Tafeln. 2 30

3429 **Wolf, F. F.,** Die klimatischen Verhältnisse der Stadt Meissen. Meissen 1890. gr. 8. 2 u. 124 pg. m. 2 Tafeln. 2 30

3430 **Zetzsche, K. E.,** Der Betrieb und die Schaltungen der elektrischen Telegraphen. Unter Mitwirkung mehrerer Fachmänner bearbeitet. (In 3 Heften.) Heft I. Halle 1890. gr. 8. pg. 1—196 m. 117 Abbildungen. 6

Chemie.

3431 **Beilstein, F.,** Handbuch der Organischen Chemie. 2. gänzlich umgearbeitete Auflage. Hamburg 1890. gr. 8. — Lieferung 52 (Band III. Liefg. 18): pg. 44 u. 1345—1375. Jede Liefg. 1 80
Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1886—90. 1257, 1392 u. 1375 pg. M. 93,60, in 3 Halbfranzbänden M. 103,20.

3432 **Benedikt, R.,** Die Harze. Wien 1890. 8. 22 pg. 0 50

3433 **Blochmann, R.,** Erste Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. Königsberg 1890. 8. 9 u. 115 pg. m. 3 Tabellen in gr. 4. cart. 4 50

3434 **Borias, E.,** Traité théorique et pratique de la Fabrication du Gaz et des divers emplois. Paris 1890. 8. 500 pg. av. figures. 21

3435 **Engelhardt, A.,** Chemisch-technische Herstellung täglicher Bedarfsartikel ohne maschinellen Betrieb. Leipzig 1890. 8. 8 u. 352 pg. 6

3436 **Geitel, M.,** Das Wassergas und seine Verwendung in der Technik. Berlin 1890. hoch 4. 4 u. 51 pg. m. 6 Tafeln u. 8 Figuren. — Gekrönte Preisschrift. 10

3437 **Groshans, J. A.,** Des températures d'ébullition et de fusion (congélation) des combinaisons chimiques composées de carbone, d'hydrogène et d'oxygène. Paris (Cosmos) 1890. 4. 8 pg. 1

3438 **Handwörterbuch,** Neues, der Chemie. Auf Grund des von Liebig, Poggendorff u. Wöhler, Kolbe u. Fehling herausgegebenen Handwörterbuchs der reinen und angewandten Chemie bearbeitet u. redigirt von H. v. Fehling u. C. Hell. (6 Bände in ca. 78 Lieferungen.) Braunschweig 1890. gr. 8. mit zahlreichen Holzschnitten. — Liefg. 67 (Band V. Liefg. 15): pg. 1281—1352. Jede Liefg. 2 40

3439 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig u. H. Kopp, herausgegeben von F. Fittica. Für 1887. Heft IV. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 1441—1920. 10
Heft I—III. 1889. M. 30.

3440 **Korsen, M.,** Ueber die specifische Brechung, Volum- und Refractiactionsäquivalente von sieben aus C, H, und O bestehenden Flüssigkeiten nach den Formeln von Beer (Landolt), Lorenz und Ketteler. Bonn 1890. 8. 44 pg. 1 50

3441 **Lippmann, E. O. v.,** Geschichte des Zuckers, seiner Darstellung, seit den ältesten Zeiten bis zum Beginne der Rübenzuckerfabrikation. Ein Beitrag zur Culturgeschichte. Leipzig 1890. gr. 8. 15 u. 474 pg. m. 1 Karte u. 1 Abbildung. 6

3442 **Muspratt's** Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyclopädisches Handbuch der Technischen Chemie von F. Stohmann u. B. Kerl. 4. Auflage. Band III. Lieferung 9 u. 10. Braunschweig 1890. 4. pg. 513—640 m. zahlreichen Holzschnitten. Jede Liefg. 1 20
Band I u. II (Aether-Essigsäure). 1886—89. 2039 u. 2947 pg. m. 1116 Holzschnitten. M. 75.60, in 2 Halbfranzbänden M. 80.80.

3443 **Ost, H.,** Lehrbuch der Technischen Chemie. Abtheilung II: Metallurgie von F. Kollbeck. Berlin 1890. gr. 8. m. 27 Abbildungen. 2
Das jetst vollständige Werk, 2 Abtheilungen, 1889—90. m. 4 Tafeln u. über 200 Abbildungen M. 13, gebunden M. 14.50.

3444 **Padberg, K.**, Ueber die Einwirkung des Schwefels auf Wasser und die Lösung einiger Schwermetalle. Ueber die Thiosulfate einiger Schwermetalle. Leipzig 1890. 8. 48 pg. Mark 1,20
Preisverbesserung der Anzeige Nr. 2976.

3445 **Vanlaer, H.**, Cours de Chimie biologique et de Bactériologie, à l'usage des élèves de l'École de Brasserie de Gand. Gand 1890. 4.— Volume autographié de 380 pg. 14,50

3446 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band V. Heft 5. Leipzig, Mai 1890. gr. 8. pg. 385—480 m. 24 Holzschnitten. 2
Inhalt: Bethmann, Ueber die Affinitätsgrössen einiger organischen Säuren u. ihre Beziehungen zur Constitution derselben. — Raoult u. Recoura, Ueber die Dampfspannung essigsaurer Lösungen. — Lehmann, Die Structur krystallinischer Flüssigkeiten. — Retgers, Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus II. — Le Blanc, Ein Beitrag zur Kenntniss der Amalgame.
Band V. Heft 1—4. M. 8. — Band I—IV. 1888—89. m. 24 Tafeln, 2 Portraits u. vielen Abbildungen. M. 67.20.

Personalien etc.

Dr. **Alexander Strauch** in St. Petersburg ist zum immerwährenden Secretär der kais. Akademie der Wissenschaften daselbst ernannt worden.

Verstorben: **S. A. de Marseul**, bekannter Entomologe, Herausgeber der „Abeille", zu Paris am 16. April. — **Wladimir Dokhtouroff**, Coleopterologe, zu St. Petersburg. — Dr. **Alexander Tafani**, Professor der Anatomie und Histologie, zu Florenz am 20. April, 39 Jahre alt. — **James Nasmyth**, der berühmte Ingenieur, später auch auf astronomischem Gebiet wissenschaftlich thätig, in Penhurst wohnhaft, bei einem Aufenthalt in London am 7. Mai, 82 Jahre alt. — Dr. **H. Schultz**, Professor der Astronomie und bis 1888 Director der Sternwarte zu Upsala, zu Stockholm am 8. Mai. — Dr. **G. F. Westerman**, einer der Stifter der Zoologischen Gesellschaft „Natura Artis Magistra" zu Amsterdam und Begründer des dortigen Zoologischen Gartens, zu Amsterdam, am 10. Mai, 81 Jahre alt. — Prof. **W. K. Sullivan**, Chemiker, President of the Cork Queens College, zu Cork am 12. Mai, 68 Jahre alt. — Dr. **Heinrich Schneebeli**, Professor der Experimentalphysik am eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich, daselbst am 13. Mai. — Prof. **L. Soret**, hervorragender Physiker, zu Genf am 14. Mai. — Dr. **Hermann Dewitz**, Entomologe, Verfasser werthvoller Arbeiten über exotische Lepidoptera, Custos am Museum für Naturkunde zu Berlin, daselbst am 16. Mai, im 42. Lebensjahre. — **Louis Reiche**, Coleopterologe, zu Paris am 16. Mai im 91. Lebensjahre. — Prof. Dr. **A. F. Schneider**, Professor der Zoologie und Director des Zoologischen Institutes der Universität Breslau, daselbst am 30. Mai, 59 Jahre alt. —

Die „Association Française pour l'Avancement des Sciences" wird ihre diesjährige Sitzung in Limoges vom 7.—14. August abhalten. — Die „British Association for the Advancement of Science" tagt in diesem Jahr in Leeds; die Sitzungen nehmen am 3. September unter dem Praesidium von Sir F. A. Abel ihren Anfang.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — Juni — No. 11.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von R. Friedländer & Sohn
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3447 **Berkeley Calif.** — Register of the University of California. 1889—90. 1890. 8. 165 pg. Mark 2

3448 **Cambridge Mass.** — Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. XVI, No. 8 (— Geological Series vol. II.). 1890. roy. 8. pg. 159—165. 1

Cont.: Wolff, On some occurrences of Ottrelite and Ilmenite Schist in New England.

3449 **Chambéry.** — Mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Savoie. Série 4. Tome I. 1889. 8. 11 et 632 pg. av. 1 planche.

3450 **Charkow.** — Trudi obtschestwa etc. Travaux de la Société des Naturalistes de Charkow. Tome 22. (1888.) 1889. gr. in-8. 20 et 264 pg. avec 7 planches. — En langue russe. 11

Auteurs: Jaroschewsky (Hyménopt.), Rodzianko (Neuropt., Orthopt.) Reinhard (Embryog. des poissons), Riabinin (Unionidae et Algae), Lewakowsky et Piatnitzky (Géologie).

La collection complète: Tome 1—21 avec 2 suppléments. 1869—88. avec beauc. de planches. M. 260.

3451 **Cherbourg.** — Mémoires de la Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. Publiés sous la direction de A. Le Jolis. Tome 26. (Série III., tome 6.) Paris 1889. gr. in-8. 416 pg. avec 3 planches. 15

Cont.: Sorel, Études sur la fabrication de l'acide sulfurique. — Reignier et Bary, Sur la relation de l'équation différentielle linéaire du 1. ordre avec le développement d'une certaine fonction, suivant ses dérivées successives. — Reignier, Mémoire sur les propriétés d'une famille de courbes dérivées de la Strophoïde. — Collignon, Étude sur l'état sanitaire de Cherbourg. Les eaux de la Divette et la fièvre typhoïde. — Bornet et Flahault, Tableau synoptique des Nostochacées filamenteuses hétérocystées (fin). — Jouan, A propos du peuplement de Madagascar. Trois oiseaux rares à Cherbourg. — Corbière, Muscinées du département de la Manche.

3452 **Glasgow.** — Proceedings and Transactions of the Natural History Society of Glasgow. New Series. Volume II. Part 1 (1886—87). 1888. 8. pg. 1—162 (Transactions) a. 1—28 (Proceedings) w. 2 plates (1 coloured). 5

Cont.: Robertson, Contribution towards a catalogue of the Amphipoda a. Isopoda of the Firth of Clyde. — Smith, On the development of Syngnathus acus L. (w. pl.). — Morton, On the oral apparatus of the larva of Wormaldia, a genus of Trichoptera (w. pl.). etc.

3452a **Glasgow.** — Proceedings a. Transactions of the Natural History Society of Glasgow. New Series. Volume II. Part 2 (1887—88.) 1890. 8. pg. 163—342 (Transactions) a. 29—112 (Proceedings) w. 1 plate. Mark 6⁵⁰

Cont.: Pearcey, Notes on the Foraminifera of the Faroe Channel a. Wyville Thomson Ridge, with description of a new species of Hyperammina (w. pl.). — Cameron, On parthenogenesis in the Hymenoptera. — Turner, The Cadzow herd of white Cattle. — Ewing, Contribution to the topographical Botany of the west of Scotland. etc.

Volume II complete, 342 a. 112 pg. w. 3 plates. M. 11,50.

3452b — The same. New Series. Volume III. Part 1 (1888—89). 1889. 8. pg. 1—90 (Transactions) a. 1—30 (Proceedings). M. 3⁵⁰

Cont.: Somerville, Isocardia cor L. in the west of Scotland (w. pl.). — Robertson, Notice of 13 Cumacea from the Firth of Clyde. — Wilson, The dispersion of seeds a. spores I. etc.

3453 **Halifax.** — Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society. New Series. Vol. XI. part 2. 1890. 8. pg. 139—351, with 12 plates. 9

Cont.: Davis, J. W., Biographical Notices of eminent Yorkshire Geologists. No. IV. H. E. Strickland. — Vine, G. R., Notes on British Eocene Polyzoa. Monograph of Yorkshire Carboniferous and Permian Polyzoa. Part II. Further Notes on the Polyzoa of the Lower Greensand of Cambridge. Part II. — Tute, J. S., Notes on some singular cavities in the Magnesian Limestone. — Mortimer, J. R., Pre-history of the Village of Fimber. Part I. — Lamplugh, G. W., Glacial Sections near Bridlington Part IV. On the larger Boulders of Flamborough Head. Part II, III. — Lupton, A., Some notes on Gold, Slate and Salt Mines in Great Britain. — Harker, A., Petrological Notes on some Boulders from the Boulder-clays of East Yorkshire. — Tate, T., Yorkshire Petrology. Part II. The Lamprophyres. — Hick, Th., and Cash, W., On the structure und affinities of Lepidodendron. — Davis, J. W., Fossil Fish-remains from Carboniferous Shales at Cultra, Ireland.

3454 **Lisboa.** — Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes, publicado sob os auspicios da Academia Real das Sciencias de Lisboa. Serie II. Tome I. Num. 4. Março 1890. 8. pg. 211—283. 3

Cont.: Bolivar, J., Ortópteros de Africa del Museo de Lisboa (conclusion). — Girard, A., Révision des Céphalopodes du Muséum de Lisbonne. — Barboza du Bocage, J. V., Les rats-taupes d'Angola. — Osorio, B., Estudos ichthyologicos ácerca da fauna dos dominios portuguezes na Africa.

3455 **Napoli.** — Bolletino della Società di Naturalisti in Napoli. Serie 1. Volume IV (Anno IV: 1890). Fascicolo 1. 1890. in-8. gr. pg. 1—88 c. 6 tavole. Ogni fascicolo M. 4⁵⁰

Cont.: Zuccardi, Ricerche sull' apparato digerente delle Aplysiae del golfo di Napoli (c. 2 tav.). — Piutti, Sopra gli Eteri ossimmidosuccinici I. — Sanfelice, A., Contributo alla conoscenza di alcune forme nucleari (c. tav.). — Franco, Fonolite trasportata dalla lava del Vesuvio nell' eruzione del 1872. — Mazzarelli, Ricerche sulla glandola del Bohadsch nelle Aplysiidae (glandola opalina Vayssière). — Cano, Specie nuove o poco conosciute di Crostacei Decapodi del golfo di Napoli (c. tav.). — Crety, Contribuzione all' anatomia del sistema muscolare e nervoso del Dibothriorhynchus Benedenii. — Pansini, Azione della luce solare sui Microorganismi. — Sanfelice, F., Contributo alla fisiopatologia del midollo delle ossa (c. 2 tav.).

Vol. I: 1887. 118 pg. c. 2 tavole. M. 7. — Vol. II: 1888. 232 pg. c. 9 tavole. M. 7. — Vol. III: 1889. 304 pg. c. 7 tavole. M. 8.50.

3456 **Singapore.** — Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society. No. 20. 1889. 8. 18 a. 212 pg. w. 2 plates a. 1 coloured map. 10

Cont.: Ridley, Report on the destruction of Coco-nut Palms by Beetles (w. 2 pl.). — Treacher, British Borneo. Sketches of Brunai, Sarawak, Labuan a. North Borneo. — Haughton, Notes on names of places in the island of Singapore. — Davison, Journal of a trip to Pahang. — Everett, A list of the Birds of the Bornean group of islands (w. map).

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

3457 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel u. E. v. Martens. Herausgegeben von F. Hilgendorf. Jahrgang 56 (2 Bände in 6 Heften.) Band I. Heft 2. Berlin 1890. gr. 8. pg. 81—170 m. 4 Tafeln. Mark 8

Inhalt: Nestler, Beiträge zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte von Petromyzon Planeri (m. 3 Tfln.). — Möbius, Verzeichniss der Rhizopoden der Kieler Bucht. — v. Jhering, Revision der von Spix in Brasilien gesammelten Najaden (m. 1 Tfl.).

Band I. Heft 1. m. 5 Tafeln. M. 8.

3458 **Baumgarten, P.,** Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen umfassend Bacterien, Pilze u. Protozoen. Jahrgang IV: 1888. 2. Hälfte. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 11 u. 257—387. 7 60

Jahrg. IV, jetzt vollständig, 11 u. 387 pg. M. 14. — Jahrg. I—III. 1885—87. M. 28.

3459 **Berghaus'** Physikalischer Atlas. Neu bearbeitet u. herausgegeben von H. Berghaus. 75 Karten in 7 Abtheilungen: Geologie, Hydrographie, Meteorologie, Erdmagnetismus, Pflanzen- u. Thierverbreitung u. Völkerkunde. (In 25 Lieferungen.) Gotha 1890. qu. fol. — Liefg. 21: 3 colorirte Karten. Jede Liefg. 3

3460 **Björklund, G.,** Om Segmenteringens betydelse inom den organiska Verlden. Stockholm 1890. 8. 78 pg. 2 50

3461 **Böhm, A., und A. Oppel,** Taschenbuch der mikroskopischen Technik. München 1890. 8. 4 u. 155 pg. Leinenband. 3

3462 **Cochinchine Française.** Excursions et Reconnaissances. Tome XIV. (No. 31.) Saigon 1889. gr. in-8. 140 pg. av. 5 planches. 4 50

3463 **Demme, W.,** Ueber einen neuen Eiweiss liefernden Bestandtheil des Protoplasma. Dorpat 1890. gr. 8. 38 pg. 1 20

3464 **Hallier, E.,** Aesthetik der Natur. Für Künstler, Naturkundige, Lehrer, Gärtner, Land- u. Forstwirthe, Reisende, Geistliche, sowie Freunde der Natur überhaupt ausgearbeitet. Stuttgart 1890. gr. 8. 12 u. 399 pg. m. Portrait (v. F. Th. Vischer), 5 Tafeln (4 colorirt) u. 109 Abbildungen. 10

gebunden 11

3465 **Lubbock, J.,** Fifty Years of Science. Being the address delivered at York to the British Association, August 1881. 5. edition. London 1890. 8. 112 pg. 2 70

3466 **Meddelelser** om Grönland, udgivne af Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geographiske Undersögelser i Grönland. Hefte XIII: Bibliographia Groenlandica, eller fortegnelse paa vaerker, afhandlinger og Danske manuskripter, der handle om Grönland indtil aaret 1880 incl., pa grundlag af C. G. F. Pfaff's samlinger udarbejdet af P. Lauridsen. Kjöbenhavn 1890. 8. 264 pg. 4 50

Bis jetzt erschien: Heft I, II, III 1—3, IV, V m. Supplement VI, VIII—XII. 1879—89. m. 244 Tfln. u. 16 Karten. M. 130.

3467 **Retzer, K. F.,** Die naturwissenschaftliche Weltanschauung und ihre Ideale. Ein Ersatz für das religiöse Dogma. Leipzig 1890. 8. 1

3468 **Revue Biologique** du Nord de la France, publiée sous la direction de Th. Barrois, P. Hallez et R. Moniez. Année II. No. 9. Juin 1890. Lille. gr. in-8. pg. 329—368 avec 1 planche.

Sommaire: Nicolas, A., Noyau cellulaire dans les glandes mucipares du Péripate. — Moniez, R., Acariens et Insectes marins des côtes du Boulonnais (suite). — Barrois, Th., Le Stylet cristallin des Lamellibranches (fin.). — Moniez, R., Note sur une Pontarachne de Banyuls-sur-Mer: Pontarachna Lacazei Moniez. — Hallez, P., Liste des Anémones draguées dans les eaux de la côte Boulonnaise. — Moniez, R., Notes sur

les Thysanoures: II. Sur un Achorutes qui s'attaque aux Champignons de couche. — Bibliographie.

Abonnement pour la 2. année (12 nrs.): M. 9.
Le prix de la 1. année a été porté à M. 13.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

3469 **Aitchison, J. E. T.,** The Zoology of the Afghan Delimitation Commission. London (Trans. Linn. Soc.) 1890. roy. 4. 90 pg. w. 9 plates (4 coloured) a. 2 maps. Mark 28

3470 **Blainville, Ducrotay de,** Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire. Biographies scientifiques. Paris 1890. 8. 6 et 446 pg. av. portrait.

3471 **Bronn, H. G.,** Klassen und Ordnungen des Thierreichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band IV: Würmer (Vermes), begonnen von H. A. Pagenstecher, fortgesetzt von M. Braun. Lieferung 12—14. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 401—448 m. 7 Tafeln (Nr. 9—15). Jede Liefg. Mark 1 50

Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 722, 1627 und 2641.

3472 **Chatin, J.,** La Cellule Nerveuse. Etudes d'Histologie zoologique sur la forme dite Myélocyte. Paris 1890. 8. 65 pg. av. 1 planche.

Cuvier, Biographie — voir Ducrotay de Blainville. No. 3470.

3473 **Dall, W. H.,** On Dynamic Influences in Evolution. (Washington, Biol. Soc. 1890.) 8. 10 pg. 1

3474 **Fea, L.,** Viaggio in Birmania e regioni vicine. Genova (Ann. Mus. Civ.) 1890. in-8. gr.

XXIV. Pesci, per D. Vinciguerra. 234 pg. con carta e 5 tavole. M. 10

XXV. Moniligastridi, Geoscolecidi ed Endrilidi, per D. Rosa. 35 pg. con 1 tavola. M. 3.

Geoffroy St.-Hilaire, Biographie — voir Ducrotay de Blainville. No. 3470.

3475 **Godman, F. D., and O. Salvin,** Biologia Centrali-Americana; or, contributions to the knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. Zoology. Part 85. London, May 1890. roy. 4. w. 4 coloured plates.

Cont.: Terrestrial a. Fluviatile Mollusca by E. v. Martens. pg. 1—24. — Arachnida Araneidea by O. P. Cambridge. plate 7. — Coleoptera. Vol. VI, part 1, supplement (Phytophaga) by M. Jacoby. pg. 177—184. — Hymenoptera by P. Cameron. Vol. II. pg. 81—88. — Lepidoptera Heterocera by H. Druce. pg. 393—416 w. plate 33. — Rhynchota Heteroptera by W. L. Distant. pg. 337—344 w. plate 31. — Diptera. Vol. II by F. M. van der Wulp. pg. 113—144 w. plate 3.

Price of each zoological part M. 22. — Subscriptions for the whole zoological division only.

3476 **Koschewnikoff, G. A.,** Ueber verticale Vertheilung der wirbellosen Thiere an den Russischen Küsten der Ostsee. (Russisch.) (Moskau, Gesellsch. d. Freunde d. Naturw. 1890.) gr. 4. 5 pg. 1 20

3477 **Lankaster, E. Ray,** The Advancement of Science. Occasional essays and addresses. London 1890. 8. 8 a. 387 pg. cloth. 10 80

Cont.: 1. Degeneration, a chapter in Darwinism. 2. Biology a. the State. 3. Pasteur a. Hydrophobia. 4. Examinations. 5. Scientific results of the International Fisheries Exhibition, London 1883. 6. Centenarianism. 7. Parthenogenesis. 8. A theory of Heredity. 9. The history a. scope of Zoology.

3478 **Nehring, A.,** Ueber alt-peruanische Hausthiere. (Berlin 1890, Compte rendu du Congr. Intern. d. Améric. 7. sess. 1888.) gr. 8. 15 pg. mit 1 Tafel. 2

3479 **Notes** from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink. Leyden. roy. 8. with plates. — Volume XII: 1890 (4 nrs.). 12 50

Nr. 1 a. 2, pg. 1—176 w. 3 plates (nr. 1, 2 a 7) contains: Van Lidth de Jeude, On a collection of Snakes from Dehli (w. pl.). — Ritzema, Contributions towards the knowledge of the Coleopterous Fauna of West Sumatra. Description of 3 new species of Malayan Longicornia. On some species of the genus Pachyteria from the old collection of Thomson. —

Reuvens, Om Cercopithecus talapoin Erxleben (w. pl.). — de Man, Carcinological studies in the Leyden Museum IV. (the plates, nr. 3—6, will be published in the next number). — Jentink, Observations relating to Eupetaurus cinereus Oldfield Thomas, on a new Flying Squirrel from Deli Sumatra a. on a collection of Mammals from Billiton (w. pl.). etc.

3480 **Records** of the Australian Museum, edited by the Curator, E. P. Ramsay. Vol. I. No. 1. Sydney, March 1890. 8. pg. 1—39 with 2 plates. Mark 3
Cont.: Ramsay a. Ogilby, Report on a Zoolog. Collection from the Solomon Islands. Description of an Australian Skink. — Ogilby, Redescription of an Ablepharus from Australia. — Helms, Report of a Collecting Trip to Mount Kosciusko. — Etheridge, General notes made during a visit to Mount Sassafras. — Cairn a. Grant, Report of a Collecting Trip to North-Eastern Queensland 1889. — Olliff, On a species of Moth destructive to Red Cedar. — Ramsay, Note on Piezorhynchus leucotis and Pycnoptilus floccosus. — North, Notes on the Nidification of Merula vinitincta and Ocydromus sylvestris from Lord Howe Island, and of Heteromyias cinereifrons etc. from the Cairns District.

3481 **Tenicheff, W.,** L'Activité des Animaux. Traduit du russe par M. Gourovitch. Paris 1890. gr. in-8. 5 et 196 pg. av. 51 figures. 5

3482 **Trillich, H.,** Die Münchener Hochquellenleitung aus dem Mangfallthale. Nebst Beiträgen zur Untersuchung des Trink- und Nutzwassers. München 1890. 8. 8 u. 114 pg. m. 3 Karten. 3 60

3483 **Wagner, W.,** De la Nomenclature en Histologie. De la Nomenclature en Zoologie. Paris, Congrès Intern. de Zool., 1889. gr. in-8. 10 pg. 1

3484 **Yeo, G. F.,** On the normal duration and significance of the „Latent Period of Excitation" in Muscle-contraction. (Cambridge, Journ. Physiol.) 1889. 8. 56 pg. 3

Homo.

3485 **Bertillon, A.,** Das anthropometrische Signalement. Neue Methode zu Identitätsfeststellungen. Vortrag am internationalen Congresse für Straf- u. Gefängnisswesen zu Rom gehalten. Berlin 1890. gr. 8. 31 pg. m. 1 Tafel. 1 60

3486 **Brass, A.,** Tafeln zur Entwicklungsgeschichte und topographischen Anatomie des Menschen. Ein Supplement zu dem vom Verfasser neu herausgegebenen anatomischen Atlas C. E. Bock's u. zu den sonst gebräuchlichen Lehrbüchern u. Tafelwerken der descriptiven Anatomie. (In 5 Heften.) Leipzig 1890. hoch 4. 20 Farbendrucktafeln (ca. 200 Figuren) m. Text. — Heft 3: Tafel 9—12 m. Text pg. 33—40. Jedes Heft 2

3487 **Caro,** Bewegungs- und Sinnesvorstellungen der Menschen in ihren Beziehungen zu seiner Gehirnoberfläche. Hamburg 1890. gr. 8. 24 pg. m. 6 Abbildungen. 0 80

3488 **Feron, A.,** L'Homme. Origines, luttes, destinées. Précédé d'une lettre-préface par C. Flammarion. Paris 1890. 8. 112 pg. 1

3489 **Gegenbaur, C.,** Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 4., verbesserte Auflage. 2 Theile. Leipzig 1890. gr. 8. 14 u. 170, 10 u. 624 pg. m. 652 z. Th. farbigen Holzschnitten. 24
In 2 Halbfranzbänden M. 28

3490 **Meschinelli, L.,** Avanzi preistorici della valle di Fòntega in Provincia di Vicenza. Parma (Bull. Paletnol. It.) 1889. 8. 8 pg. 1

3491 — Studio sugli Avanzi Preistorici della Valle di Fòntega. Padova (Atti Soc. Ven.-Trent.) 1889. in-8. gr. 32 pg. con 3 tavole. 4

3492 — Su alcuni Strumenti di Legno provenienti dà varie Abitazioni Lacustri di Europa. Napoli (Rendic. Acc.) 1890. in-4. gr. 12 pg. con 1 tavola. 2

3493 **Strebel, H.,** Studien über Steinjoche aus Mexico und Mittel-Amerika. I. (Leiden, Arch. f. Ethnogr.) 1890. gr. 4. 13 pg. mit 3 Tafeln.

3494 **Uhle, M.,** Kultur und Industrie südamerikanischer Völker. Nach den im Museum für Völkerkunde zu Leipzig befindlichen Sammlungen von A. Stübel, W. Reiss u. B. Koppel. Band II: Neue Zeit. Berlin 1890. fol. 67 u. 14 pg. m. 25 Farben- u. Lichtdrucktafeln. In Mappe. 80
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1889—90. 109 u. 81 pg. m. 55 Farben- u. Lichtdrucktafeln. In 2 Mappen. M. 160.

3495 **Undset, J.,** Mere til kundskab om vor yngre Jernalder. Christiania (Vid.-Selsk. Forh.) 1890. gr. 8. 9 pg. Mark 0,80

Mammalia.

3496 **Allen, H.,** Description of two new species of Bats, Nyctinomus europs and N. orthotis. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. roy. 8. 6 pg. 0,60

3497 **Mc William, J. A.,** On the Phenomena of Inhibition in the Mammalian Heart. (Cambridge, Journ. Phys.) 1889. 8. 50 pg. w. 2 plates. 4

Aves.

3498 **Christiansen, J. D.,** Viborg omegns Fugle. Ornithologiske jagttagelser. Viborg 1890. 8. 1,50

3499 **Collett, R.,** Om 6 for Norges Fauna nye Fugle fundne i 1887—89. Christiania (Vid.-Selsk. Forh.) 1890. gr. 8. 19 pg. 0,80

3500 **Everett, A. H.,** A List of the Birds of the Bornean Group of Islands. (Singapore, Journ. Straits Branch Asiat. Soc.) 1889. 8. 122 pg. w. 1 coloured map. 10

3501 **Olphe-Galliard, L.,** Contributions à la Faune Ornithologique de l'Europe occidentale. Recueil comprenant les espèces d'Oiseaux qui se reproduisent dans cette région ou qui s'y montrent régulièrement de passage, augmenté de la description des principales espèces exotiques les plus voisines des indigènes ou susceptibles d'être confondues avec elles ainsi que l'énumeration des races domestiques. (En 40 fascicules.) Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. in-8. — Fascicule XXXI (Emberizidae): 59 pg. 1,60

Parû jusqu'à ce jour: Fascicules 1—13, 16—25, 30, 33, 36—40. 1884—90. M. 51,50. — Pour le contenu des fascicules — voir No. 2067 et 2694.

3502 **Scheidt, L.,** Vögel unserer Heimath. Für Schule und Haus dargestellt. Freiburg 1890. gr. 8. 9 u. 204 pg. m. 1 colorirten Tafel u. Abbildungen. 2,20
gebunden 3,20

Pisces.

3503 **Henshall, J. A.,** More about the Black Bass, being a supplement to the ,,Book of the Black Bass'', comprising the latest development in the scientific a. life history of this best of the American Game Fishes, the latest wrinkles in angling a. fly-fishing, a. the most recent improvements in tools, tackle, a. implements. Cincinnati 1890. 12. 204 pg. w. portrait a. numerous illustrations. cloth. 7,50

The Book about the Black Bass: M. 15.

3504 **Mazza, F.,** Sull' occhio della Cephaloptera Giorna, Cuv. Note anatomo-istologiche. Genova (Ann. Mus. Civ.) 1890. in-8. gr. 21 pg. con 2 tavole. 2,50

3505 **Nestler, K.,** Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte von Petromyzon Planeri. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 32 pg. m. 3 Tafeln. 6

3506 **Reinhard, W.,** Développement des couches embryonnaires, de la chorde et du tube digestif des Cyprinoïdes. Charkow 1889. gr. in-8. 10 pg. av. 1 plche. — En langue russe. 2

3507 **Schulze, E.,** Fauna Piscium Germaniae. Verzeichniss der Fische der Stromgebiete der Donau, des Rheines, der Ems, Weser, Elbe, Oder, Weichsel, des Pregels und der Memel. Potsdam 1890. 8. 77 pg. 1,50

3508 **Stassano, E., e Vinciguerra, D.,** La Pesca sulle spiagge atlantiche del Sahara, con Nota intorno alle Specie raccolte. Roma 1890. 8. 103 pg. con 1 grande tavola. 2

3509 **Vinciguerra, D.,** Pesci raccolti da L. Fea in Birmania e regioni vicine. (Viaggio di L. Fea XXIV.) Genova, Ann. Mus. Civ., 1890. in-8. gr. 234 pg. con carta e 5 tavole. 10

Mollusca.

3510 **Bernard, F.,** Recherches sur les Organes palléaux des Gastéropodes Prosobranches. Paris 1890. gr. in-8. 316 pg. av. 10 planches en couleur. 12

3511 **Jelly, E. C.,** A synonymic Catalogue of the recent and marine Bryozoa including fossil Synonyms. London 1889. 8. 15 a. 322 pg. cloth. 15,50

3512 **Jhering, H. v.,** Revision der von Spix in Brasilien gesammelten Najaden. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 54 pg. m. 1 Tafel. 3

3513 **Locard, A.,** Les Huîtres et les Mollusques comestibles, Moules, Praires, Clovisses, Escargots etc. Histoire naturelle, culture industrielle, hygiène alimentaire. Paris 1890. 8. 383 pg. av. 97 figures. Mark 3

3514 **Thiele, J.,** Die abdominalen Sinnesorgane der Lamellibranchier. Berlin 1890. gr. 8. 12 pg. m. 1 Tafel. 1

Insecta.

3515 **Becker, Th.,** Neue Dipteren aus Dalmatien gesammelt auf einer Reise im Mai 1889. (Berlin, Ent. Zeitschr. 1889.) 8. 12 pg. mit 4 Figuren. 1

3516 **Buckton, G. B.,** Monograph of the British Cicadidae or Tettigidae (Froghoppers and Grassflies). (In 8 parts.) London 1890. roy. 8. w. about 80 coloured plates. — Part II: pg. 17—32 (introduction) a. 33—64 w. 10 coloured plates (no. 11—20). Each part 8 20

3517 **Finot, A.,** Faune de la France. Insectes Orthoptères Thysanoures et Orthoptères proprement dits. Paris 1890. gr. in-8. 323 pg. av. planches. 14

3518 **Horae** Societatis Entomologicae Rossicae, variis sermonibus in Rossia usitatis editae. Tomus XXIV. No. 3 et 4. Petropoli (et Berolini apud R. Friedländer & Sohn) 1890. 8. maj. pg. 38 et 349—645 c. 1 tabula et 26 figuris. 11 60

Cont.: Morawitz, Insecta a Potanin in China et in Mongolia novissime lecta XIV: Hymenoptera aculeata, pars 2. — Cholodkowsky, Zur Biologie und Systematik der Gattung Chermes L.; vorläufige Mittheilung. — Faust, Insecta a Potanin in China et in Mongolia noviss. lecta XV: Curculionidae. — Weise, Insecta a Potanin in China et in Mongolia noviss. lecta XVI: Chrysomelidae et Coccinellidae, appendix. — Schnabl, Characteres essentiales nonnullorum generum subgenerumque Anthomyidarum. — Radoszkowski, Hyménoptères recoltés sur le mont Ararat. — Tarnani, Ueber die Thelyphoniden aus den Sammlungen einiger russischer Museen (m. 1 Tafel). — Jakowleff, Insecta a Potanin in China et in Mongolia noviss. lecta XVII: Hemiptera-Heteroptera (rossice, diagnoses latine conscr.) Notiz über Lethrus Scop. (rossice conscr.). — Morawitz, Hymenoptera fossoria transcaspica nova.

Tomus XXIV completus, 38 et 645 pg. c. 4 tabulis coloratis et nigris. M. 23.20. — Tomi I—XXIII, c. 2 supplementis, 1861—89. c. multis tabulis coloratis et nigris. M. 480.

3519 **Jaroschewsky, B.,** Ueber Trigonalys Hahnii Spin. Taschenb. (Charkow) 1889. gr. 8. 10 pg. — In russ. Sprache. 1 20

3520 **Insect Life.** Devoted to the Economy and Life-habits of Insects, especially in their relations to Agriculture. Edited by C. V. Riley and L. O. Howard. (Published by authority of the Secretary of Agriculture.) Vol. II. No. 10. Washington 1890. 8. pg. 293—333 with illustrations. 1

Cont.: Riley, C. V., The Rose Chafer, Macrodactylus subspinosus. — Sharp, D., A new genus and two new species of Australian Lammellicorns. — Murtfeldt, M. E., An interesting Tineid: Menesta melanella. — Webster, F. M., Experiments with the Plum Curculio. — Walsingham, Steps towards a Revision of Chambers' Index, with notes and descriptions of new species. — etc.

3521 **Nonfried, A. F.,** Neue exotische Coleopteren. (Stettin, Entom. Zeitg. 1890.) 8. 6 pg. 0 50

3522 — Einige neue Lamellicornier aus Kashmir und China. (Berlin, D. Entom. Zeitschr. 1890.) 8. 3 pg. 0 50

3523 **Proceedings** of the Entomological Society of Washington. Vol. I. No. 4. (December 1888 to December 1889.) Washington 1890. roy. 8. pg. 181—275 (end of volume). 5

Vol. I. complete M. 15.

3524 **Ribbe, C.,** Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des malayischen Archipels: Rhopalocera der Insel Gross-Ceram. (Dresden, Iris, 1890.) 8. 79 pg. mit 1 Tafel in Lichtdruck. 4

3525 **Rodzianko, B.,** Die Odonata der Bezirke Poltawa u. Charkow. (Charkow) 1889. gr. 8. 16 pg. — In russischer Sprache. 1 50

3526 — Bemerkungen über Orthoptera. Tettix bipunct. Poecilimon. (Charkow) 1889. gr. 8. 6 pg. m. 1 Tafel. — In russischer Sprache. 1 50

3527 **Thomson, C. G.,** Opuscula Entomologica. Fasciculus XIV: Bassus et Cremastus. Lundae 1890. 8. Mark 4

Fasciculi I—XIII. 1869—89. 1438 pg. M. 47.50.

3528 **Zeitschrift,** Deutsche Entomologische, herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in Verbindung mit G. Kraatz u. der Gesellschaft „Iris" in Dresden. Jahrgang 34: 1890. Heft I. Berlin. gr. 8. pg. 1—224 m. 1 Tafel. 9

Inhalt: Daniel, Sechs neue Nebrien aus den Alpen; Versuch einer natürlichen Eintheilung der im Alpengebiet vorkommenden Arten dieser Gattung (m. 1/2 Tfl.). — Flach, Ueber 2 fossile Silphiden aus den Phosphoriten von Caylux (m. 1/2 Tfl.). — v. Heyden, Aufzählung von Käferarten aus Tunis u. Tripolis aus Loosen von M. Quedenfeldt. — Kuwert, Einige neue Passaliden. — Reitter, Neue analytische Uebersicht der bekannten Arten der Coleopterengatt. Omophlus. Analytische Revision der Coleopterengatt. Amphicoma. Uebersicht der bekannten Meleusarten aus Europa. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern u. Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. — Schilsky, Beiträge zur deutschen Käferfauna V. — Schmidt, Neun neue Saprinus aus der Gruppe der metallescens u. rufipes. u. a.

Arachnida, Crustacea, Rotatoria.

3529 **Faxon, W.,** Notes on North American Crayfishes, family Astacidae. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus., 1890. roy. 8. 16 pg. 1

3530 **Marx, G.,** Catalogue of the described Araneae of temperate North America. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus., 1890. roy. 8. 98 pg. 4

3531 **Richard, J.,** Sur les Entomostracés et quelques autres Animaux Inférieurs des Lacs de l'Auvergne. Paris, Revue d. Sc. Natur. appl., 20. Mai 1890. gr. in-8. 10 pg. avec 11 figures. 1 20

Vermes.

3532 **Möbius, K.,** Verzeichniss der Rhizopoden der Kieler Bucht. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 4 pg.

Dieses Verzeichniss, ein Auszug aus: Bruchstücke einer Rhizopodenfauna der Kieler Bucht. Berlin (Abhand. Akad.) 1889. 31 pg. m. 5 Tfln. (M. 5.), bildet eine Ergänzung zu der im Arch. f. Naturg. Jahrg. 54. Bd. I erschienenen Abhandlung des Verf.: Bruchstücke einer Infusorienfauna der Kieler Bucht, m. 7 Tafeln.

3533 **Pagenstecher, H.,** Die Würmer (Vermes) wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Fortgesetzt von M. Braun. Leipzig 1890. gr. 8. m. Tafeln.— Lieferung 12—14: pg. 401—448 m. 7 Tafeln (Nr. 9—15). Jede Liefg. 1 50

3534 **Parona, C., e Perugia, A.,** Nuove osservazioni sull' Amphibdella Torpedinis Chatin. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 5 pg. con figura. 0 80

3535 **Rosa, D.,** Moniligastridi, Geoscolecidi ed Eudrilidi raccolti da L. Fea in Birmania e regioni vicine. (Viaggio di L. Fea XXV.) (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 35 pg. con 1 tavola. 3

3536 **Sonsino, P.,** Studi e notizie elmintologiche. (Distomi.) (Pisa, Soc. Tosc. Sc. Nat. 1890.) in-8. gr. 16 pg. 1 20

Botanik.

Allgemeines und Planzenanatomie.

3537 **Adermann, F.,** Beiträge zur Kenntniss der in Corydalis cava enthaltenen Alkaloide. Dorpat 1890. gr. 8. 42 pg. 1 20

3538 **Annales** du Jardin Botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub. Volume VIII. Partie 2. Leide 1890. gr. in-8. pg. 79—188 av. 11 planches (6 coloriées).

Cont.: Weber-Van Bosse, Etudes sur des Algues de l'Archipel Malaisien I et II (av. 5 plchs.). — Robinson, On the stem-structure of Jodes tomentella Miq. a. certain other Phytocreneae (w. 2 plates). — Burck,

Ueber Kleistogamie im weiteren Sinne und das Knight-Darwinsche Gesetz, übersetzt von Herzsohn (m. 4 Tfln.).

Vol. VIII complet, 188 pg. av. 26 planches en partie coloriées. M. 20.

3538a **Annales** du Jardin Botanique de Buitenzorg. Volume IX. Partie 1. Leide 1890. gr. in-8. pg. 1—126 av. 16 planches.

Cont.: Goebel, Morphologische u. biologische Studien IV—VI: Ueber javan. Lebermoose; Utricularia; Limnanthemum.

Volume IX complet, 2 parties, M. 20.

3539 **Bokorny, Th.,** Weitere Mittheilung über die wasserleitenden Gewebe. (Berlin, Jahrb. f. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 15 pg. Mark 1 50

Die Wege des Transpirationsstromes in der Pflanze. 35 pg. M. 2.

3540 **Burck, W.,** Ueber Kleistogamie im weiteren Sinne und das Knight-Darwin'sche Gesetz. Uebersetzt von P. Herzsohn. (Leiden, Ann. Jard. Bot. de Buitenz.) 1890. gr. 8. 43 pg. m. 4 colorirten Tafeln. 4

3541 **Denkschriften** der Königl. Bayerischen Botanischen Gesellschaft zu Regensburg. Bd. 6. (Denkschrift zur Feier d. hundertjährigen Bestandes.) Regensburg 1890. 4. 10

Inhalt: Singer, Geschichte der k. b. bot. Gesellschaft in Regensburg. 32 pg. — Arnold, F., Die Lichenen des fränkischen Jura. 61 pg. — Weiss, J. E., Beiträge zur Kenntniss der Korkbildung. 68 pg. m. 1 Tafel.

3542 **Forschungen** auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Herausgegeben von E. Wollny. Band XIII. Heft 1 u. 2. Heidelberg 1890. gr. 8. pg. 1—192 mit 1 Tafel. 9

Inhalt: Ebermayer, Untersuchungen über die Sickerwassermengen in verschiedenen Bodenarten. Untersuchungen über die Bedeutung des Humus als Bodenbestandtheil u. über den Einfluss des Waldes, verschiedener Bodenarten u. Bodendecken auf die Zusammensetzung der Bodenluft. — Sorauer, Weitere Beobachtungen über Gelbfleckigkeit (m. Tfl.). — Wollny, Forstlich-meteorologische Untersuchungen.

3543 **Goebel, K.,** Morphologische und biologische Studien. No. IV—VI: Ueber Javanische Lebermoose; Utricularia; Limnanthemum. (Leiden, Ann. Jard. Bot. de Buitenz.) 1890. gr. 8. 126 pg. m. 16 Tafeln. 15

No. I—III: Ueber epiphytische Farne u. Muscineen; zur Keimungsgeschichte einiger Farne; über den Bau der Aehrchen u. Blüthen einiger Javanischer Cyperaceen. 1887. 140 pg. m. 15 Tafeln. M. 15.

3544 **Höfer, F., und M. Kronfeld,** Die Volksnamen der niederösterreichischen Pflanzen, gesammelt und erläutert. Wien 1890. gr. 8. 195 pg. 4

3545 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Herausgegeben von N. Pringsheim. Band 21. Heft IV. Berlin 1890. gr. 8. pg. 10 u. 505—691 m. 6 Tafeln (2 colorirt). 14

Inhalt: Bokorny, Weitere Mittheilung über die wasserleitenden Gewebe. — Krabbe, Untersuchungen über das Diastaseferment unter specieller Berücksichtigung seiner Wirkung auf Stärkekörner innerhalb der Pflanze (m. 3 Tfln.). — Nadelmann, Ueber die Schleimendosperme der Leguminosen (m. 3 Tfln.). —

Band 21, jetzt vollständig, 10 u. 691 pg. m. 18 z. Th. color. Tfln. M. 49.

3546 **Kirchner, O.,** Die Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirthschaftlichen Kulturpflanzen. Eine Anleitung zu ihrer Erkennung u. Bekämpfung für Landwirthe, Gärtner u. s. w. Stuttgart 1890. 8. 10 u. 637 pg. 9

in Halbfranzband 10 20

3547 **Kneipp.** — Pflanzen-Atlas zu Seb. Kneipp's „Wasserkur", enthaltend die Beschreibung und naturgetreue bildliche Darstellung von sämmtlichen in dem genannten Buche besprochenen, sowie noch einigen anderen vom Volke vielgebrauchten Heilpflanzen. Ausgabe I (Lichtdruck mit Ton). (In 6 Lieferungen.) Kempten 1890. 8. — Liefg. 2: 4 Tafeln m. 4 Blatt Erklärungen. Jede Liefg. 0 60

— Derselbe. Ausgabe II (Farbenlichtdruck). (In ca. 8 Lieferungen.) Kempten 1890. 8. — Liefg. 2: 5 Tafeln m. 5 Blatt Erklärungen. Jede Liefg. 1

3548 **Levi-Morenos, D.,** Sulla distribuzione peristomatica dell' antocianina in alcuni Sedum. (Pisa, N. Giorn. Bot. It. 1890.) in-8. gr. 2 pg. 0 60

3549 **Lezius, O.,** Untersuchung einer angeblich von Aconitum sinense abstammenden, aus Japan importirten Sturmhutknolle. Dorpat 1890. gr. 8. 82 pg. 2 40

3550 **Loew, E.**, Beiträge zur blüthenbiologischen Statistik. (Berlin, Verh. Bot. Ver. Brand.) 1890. gr. 8. 63 pg. Mark 2
3551 **Nadelmann, H.**, Ueber die Schleimendosperme der Leguminosen. (Berlin, Jahrb. f. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 83 pg. m. 3 Tafeln (1 colorirt). 6
3552 **Rigal, A.**, La Vie des Plantes. Manuel d'Agriculture, de Viticulture et d'Arboriculture. Pamiers 1889. 12. 254 pg. 1 80
3553 **Robinson, B. L.**, On the Stem-structure of Jodes tomentella Miq. and certain other Phytocreneae. (Leyden, Ann. Jard. Bot. de Buitenz.) 1890. roy. 8. 27 pg. w. 2 plates. 3
3554 **Schaefer, B.**, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Fruchtknotens und der Placenta. Marburg 1889. 8. 45 pg. 1 50
3555 **Schatzky, E.**, Lehre von den Pflanzenalkaloiden, Glukosiden und Ptomainen. Theil I. Die Pflanzenalkaloide. (Russisch.) Kasan 1890. 8. 8 u. 159 pg. mit 1 Tafel.
3556 **Schröder, R. J.**, Russischer Gemüsegarten, Baumschule u. Obstgarten. (Russisch.) 4. verbesserte und vermehrte Ausgabe. St. Petersburg 1890. gr. 8. 769 pg. mit 142 Abbildungen.
3557 **Spehr, P.**, Pharmacognostisch-chemische Untersuchung der Ephedra monostachia. Dorpat 1890 gr. 8. 59 pg. 1 50
3558 **Sredinsky, N. K.**, Waldbau, Gartenbau, Ackerbau und Weinbau auf der gesammtrussischen landwirtschaftlichen Ausstellung in Charkow 1887. Charkow 1890. 8. 16 u. 459 pg. mit 2 Phototypien und 45 Textillustrationen.
3559 **Verhandlungen** des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Herausgegeben von P. Ascherson, E. Koehne, M. Gürke. Jahrgang 31: 1889. Berlin 1890. gr. 8. 79 u. 260 pg. m. 3 Tafeln u. 13 Holzschnitten. 8

Inhalt: Löw, Beiträge zur blüthenbiologischen Statistik. — Büttner, Neue Arten von Guinea, dem Kongo u. Quango I. — Winkler, Conioselium tataricum Fischer u. Acanthus longifolius Host in ihrem Jugendzustande (m. 2 Tfln.). — Potonié, Das zu Tylodendron gehörige Holz u. Laub. — Hennings, Die in der Umgegend Berlins bisher beobachteten Hymenomyceten I: Agaricineae. — Schinz, Beiträge zur Kenntniss der Flora von Deutsch-Südwest-Afrika u. der angrenzenden Gebiete. IV. (m. Tfl.). — Ruthe, Beobachtungen aus der Gefässpflanzenflora des Kreises Usedom-Wollin, hauptsächlich der Umgebung von Swinemünde, nebst Bemerkungen über Utricularien u. einige andere Phanerogamen. — Schumann, Einige weitere Ameisenpflanzen u. a.

3560 **Vilmorin, H. L. de**, L'Hérédité chez les Végétaux. Paris 1890. 8. 28 pg. av. figures. 2

Phanerogamae.

3561 **Coulter, J. M., and Evans, W. H.**, A Revision of North American Cornaceae. (Crawfordsville, Botan. Gaz. 1890.) roy. 8. 21 pg. 1 50
3562 **Heckel, E.**, Les Végétaux utiles de l'Afrique tropicale. Partie III: Le Malouhang ou Ankalaki de la côte occidentale d'Afrique (Polygala butyracea). Marseille (Bull. Soc. de Géogr.) 1890. 8. 21 pg. av. 1 planche. 2
3563 **Kraetzl, F.**, Die süsse Eberesche, Sorbus aucuparia var. dulcis. Eine Monographie. Wien 1890. Lex. 8. 24 pg. m. 1 Doppeltafel in Farbendruck. 1 80
3564 **Krause**, Die fremden Bäume und Gesträuche der Rostocker Anlagen. Güstrow (Arch. Ver. d. Fr. d. Nat.) 1890. gr. 8. 44 pg. 1
3565 **Malinvaud, E.**, Un bouquet de Roses des environs de Provins. (Paris, Assoc. Av. Sc. 1889.) 8. 4 pg. 0 80
3566 **Schiffner, V.**, Die Gattung Helleborus. Eine monographische Skizze. (Leipzig, Engler's bot. Jahrb. 1889.) gr. 8. 31 pg. 2
3567 **Schumann, K.**, Einige weitere Ameisenpflanzen. (Berlin, Verh. Bot. Ver. Brand.) 1890. gr. 8. 11 pg. 1

Die Ameisenpflanzen. Hamburg 1889. 37 pg. m. 1 Tafel. M. 1.

3568 **Tamaro, D.**, Frutticoltura. Milano 1890. 200 pg. c. 63 incisioni. 1 80
3569 **Winkler, A.**, Conioselinum tataricum Fischer und Acanthus longifolius Host in ihrem Jugendzustande. (Berlin, Verh. Bot. Ver. Brand.) 1890. gr. 8. 4 pg. mit 2 Tafeln. 2

Cryptogamae.

3570 **Cornil, A. V., et Babes, V.,** Les Bactéries et leur rôle dans l'étiologie, l'anatomie et l'histologie pathologiques des maladies infectieuses. 3. édition refondue et augmentée contenant les méthodes spéciales de la Bactériologie. 2 vols. Paris 1890. gr. in-8. avec 12 planches et 385 figures en noir et en plusieurs couleurs. Mark 35

3571 **Le Diatomiste.** Journal spécial s'occupant exclusivement des Diatomées et de tout ce qui s'y rattache. Paraissant tous les trois mois. Par J. Tempère, avec la collaboration de J. Brun, P. Bergon, P. T. Cleve, E. Dutertre, E. Grove et H. Peragallo. No. 1. Juin 1890. Paris. gr. in-4. pg. 1—12 avec 2 planches.

No. 1 cont.: Diatomées rares ou nouvelles. Nomenclature des Diatomées. Atlas des Diatomées de Schmidt. Bibliographie et Correspondance.

Abonnement pour 4 numéros: M. 15.

3572 **Hauck.** — Levi-Morenos, D., Ferdinando Hauck, cenni biografici. Venezia (Notarisia) 1890. 8. 13 pg. con ritratto fotografico. 1 80

3573 **Hennings, P.,** Die in der Umgebung Berlins bisher beobachteten Hymenomyceten. Theil I: Agaricineae. (Berlin, Verh. Bot. Ver. Brand.) 1890. gr. 8. 36 pg. 2

3574 **Kissling, E.,** Zur Biologie der Botrytis cinerea. Bern 1890. gr. 8. 32 pg. 1

3575 **Levi-Morenos, D.,** Elenchi di Diatomee rinvenute nel Tubo digerente d'Animali acquatici. I. Venezia 1889. 8. 7 pg. 0 80

3576 — Nuovi Materiali per la Diatomologia Veneta. Venezia (Atti Ist. Ven.) 1890. 8. 11 pg. 1

3577 — Notizie ed Appunti Algo-Ittiologici. Venezia (Notarisia) 1890. 8. 4 pg. 0 60

3578 **Massee, G.,** A Monograph of the Thelephoreae. Part II. (London, Linn. Soc. Journ.) 1890. 8. 111 pg. w. 3 plates. 4 50

3579 **Nissen, H. C.,** Alger som Overvintringsstation. Kjöbenhavn 1890. 8. 8 pg. — Nicht im Buchhandel. 1 80

3580 **Rjabinin, D. B.,** Materialien zur Algenflora des Charkowschen Gouvernements. Charkow 1889. gr. 8. 50 pg. — In russ. Sprache. 3

3581 **Schiffner, V.,** Lebermoose (Hepaticae) gesammelt auf der Reise S. M. S. Gazelle, vorzüglich in der Magellan-Strasse, auf den malayischen Inseln und Kerguelen-Land. Mit Zugrundelegung der von A. C. M. Gottsche ausgeführten Vorarbeiten. (Berlin, Forschungsreise d. Gazelle, 1890.) gr. 4. 48 pg. mit 8 Kupfertafeln. — Wurde einzeln nicht in den Handel gebracht. 15

3582 **Simonoff, L. N., und Beketoff, A. N.,** Die wichtigsten essbaren und schädlichen Pilze. (Russisch.) St. Petersburg 1889. 8. 236 u. 2 pg. mit 8 colorirten Tafeln.

3583 **Weber-Van Bosse, A.,** Etudes sur des Algues de l'Archipel Malaisien. Partie 1 et 2: Trentepohlia n. sp. et Struvea delicatula Kütz. (Cladophora? anastomosans Harv.); Phytophysa Treubii. (Leide, Ann. Jard. Bot. de Buitenz.) 1890. gr. in-8. 16 et 24 pg. av. 5 planches en partie coloriées. 6

3584 **Wildeman, E. D.,** Note sur le Cephaleuros virescens (Mycoidea parasitica Cunningham). Venezia (Notarisia) 1890. 8. 3 pg. 0 60

Florae.

3585 **Büttner, R.,** Neue Arten (Kryptogamen und Phanerogamen) von Guinea, dem Kongo und dem Quango. Theil I. (Berlin, Verh. Bot. Ver. Brand.) 1890. gr. 8. 33 pg. 2

3586 **Drake del Castillo, C.,** Remarques sur la Flore de la Polynésie et sur ses rapports avec celle des terres voisines. Paris 1890. 4. 57 pg. av. 6 planches. 12

3587 **Franck, H.,** Flora der nächsten Umgebung der Stadt Dortmund. 2. Auflage. Dortmund 1890. 8. 5 u. 171 pg. cart. 1 50

3588 **Patschosky, J.,** Materialien zur Flora der Steppen des südöstlichen Theiles des Gouvernements Cherson. (Russisch.) (Kiew, Denkw. Nat. Ges. 1890.) gr. 8. 135 pg.

Palaeontologie.

3589 **Dames, W.,** Anarosaurus pumilio nov. gen. nov. sp. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1890.) 8. 13 pg. mit 1 Tafel. Mark 1 50

3590 — Ueber Vogelreste aus dem Saltholmskalk von Limhamn bei Malmö. Stockholm (Bih. Vet. Ak. Handl.) 1890. 8. 12 pg. mit 1 Tafel. 1 50

3591 **Davis, W. J.,** Kentucky fossil Corals. A monograph of the fossil Corals from the Silurian and Devonian Rocks of Kentucky. 2 volumes (Vol. I: Text. Vol. II: Plates). Cincinnati 1890. 4. 700 pg. w. 139 plates. cloth. 125

3592 **Fornasini, C.,** Contributo alla conoscenza della Microfauna Terziaria Italiana. Lagenidi pliocenici del Catanzarese. Bologna (Mem. Acc. Sc.) 1890. in-4. gr. 12 pg. con 1 tavola. 2 50

3593 **Hoernes, R., und Auinger, M.,** Die Gasteropoden der Meeresablagerungen der ersten und zweiten miocänen Mediterranstufe in der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie. Lieferung 6. Wien 1890. fol. pg. 233—282 m. 8 Tafeln (Nr. 29—36). 20
Liefg. 1—5. 1879—85. m. 28 Tafeln. M. 74.40.

3594 **Jaekel, O.,** Ueber das Alter des sogenannten Graptolithen-Gesteins mit besonderer Berücksichtigung der in demselben enthaltenen Graptolithen. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1889.) 8. 64 pg. mit 2 Tafeln. 3

3595 **Knowlton, F. H.,** A revision of the Genus Arauarioxylon of Kraus, with compiled descriptions and partial synonymy of the species. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. roy. 8. 17 pg. 1

3596 **Koenen, A. v.,** Das norddeutsche Unter-Oligocän und seine Mollusken-Fauna. Lieferung II: Conidae, Volutidae, Cypraeidae. Berlin (Abhandl. z. geol. Specialk. v. Preussen) 1890. Lex. 8. pg. 281—574 m. 16 Tafeln (Nr. 24—39). 16
Liefg. 1: Strombidae, Muricidae, Buccinidae. 1889. pg. 1—280 m. 23 Tafeln. M. 20.

3597 **Meschinelli, L.,** La Flora dei Tufi del Monte Somma. Napoli (Rendic. Acc.) 1890. in-4. gr. 8 pg. 1

3598 **Nettelroth, H.,** Kentucky fossil Shells. A monograph of the fossil Shells from the Silurian and Devonian Rocks of Kentucky. Cincinnati 1890. 4. 245 pg. w. 36 plates. cloth. 30

3599 **Paléontologie Française** ou Description des Fossiles de la France. Paris 1890. 8.
Terrain tertiaire. Livraison 20 (Tome II: Echinides éocènes par G. Cotteau). pg. 81—112 av. 12 planches (no. 225—236). Chaque livraison 5
Liste des volumes terminés — voir No. 2823.

3600 **Pavlow, Marie,** Études sur l'histoire paléontologique des Ongulés. IV. Hipparion de la Russie et leurs rapports avec les chevaux des autres pays. Moscou (Bull. Soc. Natur.) 1890. gr. in-8. 64 pg. avec 3 planches in-4. 4
I et II. Groupe primitif de l'Eocène inférieur. Le développement des Equidae. 1887—88. 80 pg. av. 3 planches. M. 4.60.

3601 **Potonié, H.,** Das zu Tylodendron gehörige Holz und Laub. (Berlin, Verh. Bot. Ver. Brand.) 1890. gr. 8. 6 pg. m. 6 Holzschnitten. 1
Ueber die fossile Pflanzengattung Tylodendron, vorläufige Mittheilung. (Verh. Bot. Ver. Brand.) 1888. 13 pg. M. 1. — Die fossile Pflanzengattung Tylodendron. (Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst.) 1888. 21 pg. m. 3 Lichtdrucktafeln. M. 3.

Geologie.

3602 **Abhandlungen** zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Herausgegeben von der Kön. Preuss. Geologischen Landesanstalt. Band X. Heft 2. Berlin 1890. Lex. 8. pg. 281—574 m. 16 Tafeln. Mark 16

Inhalt: v. Koenen, Das norddeutsche Unter-Oligocän u. seine Mollusken-Fauna. Lieferung II: Conidae, Volutidae, Cypraeidae.

Band I—VIII, IX Heft 1 u. 2, X Heft 1. 1871—89. m. 307 Tafeln u. Karten. M. 371. — Neue Folge: Abhandlungen der K. Preuss. Geolog. Landesanstalt. Heft I. 1890. 140 pg. m. 24 Tafeln. M. 17.

3603 **Bulletin** des Servces de la Carte Géologique de la France et des Topographies souterraines. Paris.

No. 8. Gosselet, J., Relations entre les Sables de l'Éocène inférieur dans le nord de la France et dans le bassin de Paris. 1890. gr. in-8. avec figures. M. 0,80.

No. 9. Lévy, M., Étude sur les Roches Cristallines et Eruptives des environs du Mont Blanc. 1890. gr. in-8. avec 4 photogravures, 6 figures et 2 coupes. M. 2,50.

No. 10. Mouret, Note sur la Stratigraphie du Plateau Central entre Tulle et Saint-Céré. 1890. gr. in-8. avec 1 carte géologique et 1 planche de coupes. M. 2,70.

Nr. 1 à 7: voir nr. 2439, 2440.

3604 **Carrière**, Etudes et observations sur la nature, les caractères et la constitution minéralogique des Roches des Vosges. Saint-Dié (Bull. Soc. Philomath.) 1890. gr. in-8. 225 pg.

3605 **Carte Géologique** détaillée de la France au 80000. Publiée par le Ministère des Travaux publiques. Feuille 97: Tonnerre. 168: Lyon. 177: Saint-Etienne. Paris 1890. in-fol.

Prix de chaque feuille: M. 6, collée sur toile et pliée: M. 10. Feuilles parues — voir Nr. 1464.

3606 **Choffat, P.**, Rapport sur les Travaux publiés en 1888 traitant la Géologie de l'Espagne et du Portugal. (Paris, Ann. Géol. 1889.) 8. 15 pg. 1 20

3607 **Gosselet, J.**, Relations entre les Sables de l'Eocène inférieur dans le nord de la France et dans le bassin de Paris. Paris 1890. gr. in-8. avec figures dans le texte. 0 80

3608 **Lewakowsky, J.**, Untersuchungen über die Schwarzerde, Tschernosjem. Charkow 1889. gr. 8. 30 pg. — In russ. Sprache. 1 80

3609 **Mouret**, Note sur la Stratigraphie du Plateau Central entre Tulle et Saint-Céré. Paris 1890. gr. in-8. avec 1 planche de coupes et 1 carte géologique. 2 70

3610 **Piatnitzky, P.**, Geologische Untersuchungen. I. Das Becken des Psiol und Vorskla in den Gouvernem. Kursk u. Charkow. (Charkow) 1889. gr. 8. 66 pg. — In russ. Sprache. 2 50

3611 — Note sur les affleurements du calcaire carbonifère au pays des Cosaques du Don. (Charkow) 1889. gr. in-8. 10 pg. 0 80

3612 **Schafhäutl.** — Böhm, L., C. E. v. Schafhäutl, geb. am 16. Febr. 1803, gest. am 25. Febr. 1890. München 1890. gr. 8. 8 pg. 0 40

3613 **Tschernyschev, Th.**, Travaux (géologiques) exécutés au Timane en 1889. Compte-rendu préliminaire. (En russe.) St. Petersbourg 1890. 8. 44 pg. avec 1 carte. 1 50

3614 **Wolff, J. E.**, On some occurrences of Ottrelite and Ilmenite Schist in New England. Cambridge Mass. (Bull. Mus. Comp. Zool.) 1890. 8. 7 pg. 1

Mineralogie.

3615 **Brezina, A.,** Wie wachsen die Steine? Wien 1890. 8. 31 pg. m. 19 Abbild. Mark 0 60
3616 **Industrie Minérale.** — Statistique de l'Industrie Minérale et des Appareils à Vapeur en France et en Algérie pour l'année 1888. Avec un Appendice concernant la Statistique Minérale internationale. Publiée par le Ministère des Travaux Publics. Paris 1890. gr. in-4. avec 2 grandes cartes. 10
3617 **Lévy, Michel,** Étude sur les Roches Cristallines et Eruptives des environs du Mont Blanc. Paris 1890. gr. in-8. avec 2 coupes, 6 figures et 4 photogravures. 2 50
3618 **Merrill, G. P.,** Notes on the Serpentinous Rocks of Essex County, New York; from Aqueduct Shaft 26, New York City; and from near Easton, Pennsylvania. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. roy. 8. 6 pg. 0 60

Mathematik.

3619 **Jevons, W. St.,** Pure Logic and other minor works. Edited by R. Adamson a. H. A. Jevons. London 1890. 8. 38 a. 300 pg. cloth. 10 80
3620 **Opgaven,** Wiskundige, met de Oplossingen door de Leden van het Wiskundig Genootschap. Del IV, stuk 4. Amsterdam 1890. gr. 8. pg. 209—273 m. 1 Tafel. 2 50
3621 **Pascal, E.,** Sullo sviluppo delle Funzioni Sigma Abeliane dispari e pari a 3 argumenti. 4 parti. Milano (Ann. di Mat.) 1889—90. 4. 166 pg. 10
3622 — Zur Theorie der ungeraden und geraden Abel'schen Sigmafunctionen dreier Argumente. 2 Abhandlungen. (Göttingen, Nachr. Ges. d. Wiss. 1889.) gr. 8. 14 pg. 1 20
3623 **Proceedings** of the London Mathematical Society. Volume XX, from November 1888 to November 1889. London 1890. 8. 431 pg. with figures. cloth. 26 50
3624 **Salmon, G.,** Leçons d'Algèbre supérieure. Traduit par O. Chemin. 2. édition française. Fascicule II. Paris 1890. 8. pg. 18 et 225—576.
L'ouvrage complet, 1886—90, 18 et 576 pg. M. 8.

Astronomie.

3625 **Abetti, A.,** Osservazioni astronomiche fatte a Padova nel 1889. Venezia (Atti Ist. Veneto) 1890. 8. 19 pg. 1
3626 **André, Ch.,** Comparaison des effets optiques des petits et grands Instruments d'Astronomie. Lyon 1889. gr. in-8. 57 pg. avec figures. 2
3627 **Annales** de l'Observatoire de Nice, publiées sous les auspices du Bureau des Longitudes, par Perrotin. Tome III. Texte et Atlas: Spectre solaire de M. Thollon. (17 planches.) Paris 1890. gr. in-4. 406 pg. 30
3628 **Annales** de l'Observatoire de Paris, publiées sous la direction du Contre-Amiral Mouchez. Mémoires. Tome 19. Paris 1889. gr. in-4. 24
3629 **Meyer, M. W.,** Die Lebensgeschichte der Gestirne in Briefen an eine Freundin. Eine populäre Astronomie der Fixsterne. 2. Auflage. Jena 1890. 8. 8 u. 224 pg. m. 3 Tafeln u. 46 Abbildungen. 4
3630 **Perry.** — Cortie, A. L., Father Perry, the Jesuit Astronomer; a sketch of his life, work and death. London 1890. 8. w. portrait a. 9 illustrations. cloth. 2 20
3631 **Plassmann, J.,** Meteore und Feuerkugeln. Mit einer Anleitung zum Notiren der Meteorbahnen. Freiburg 1890. 8. 7 u. 44 pg. 0 50
3632 **Shortland,** Nautical Surveying. London 1890. 8. 8 a. 446 pg. w. figures. cloth. 21 80
3633 **Van de Sande Bakhuyzen, H. G., et Bassot,** Détermination de la différence de longitude entre Leyde et Paris. Paris 1890. 4. 5

Physik.

3634 **Buchkremer, L.,** Ueber die beim Mischen von zwei Flüssigkeiten stattfindende Volumänderung und deren Einfluss auf das Brechungsvermögen. Bonn 1890. 8. 46 pg. Mark 1 80
3635 **Busch, F.,** Beobachtungen über die atmosphärische Polarisation. Arnsberg 1890. gr. 4. 48 pg. m. 1 Tafel u. 11 Figuren. 1 60
3636 **Mathieu, E.,** Traité de Physique Mathématique. Théorie de l'Elasticité des Corps solides. Partie I: Considérations générales sur l'élasticité: emploi des coordonnées curvilignes; problèmes relatifs à l'équilibre d'élasticité; plaques vibrantes. Paris 1890. 4. 8 et 219 pg. av. figures. 9 50
3637 **Montpellier, J. A., et G. Fournier,** Les Installations d'Eclairage Electrique. Manuel pratique du Monteur Electricien. Paris 1890. 8. 536 pg. av. 315 figures. 9
3638 **Raymond, G.,** Les grands Centres d'action de l'Atmosphère. Leur influence sur le temps d'après les recherches de L. Teisserenc de Bort. Paris 1890. 8. 84 pg. av. 17 figures. 1 50
3639 **Ser, L.,** Traité de Physique industrielle. Avec la collaboration de L. Carette et E. Herscher. Tome II. partie 1. Chaudières à vapeur. Distillation. Evaporation. Séchage. Desinfection. Paris 1890. 8. 12 et 474 pg. avec figures. 10
Tome I: Production et utilisation de la Chaleur. Principes généraux, foyers, récepteurs de chaleur, cheminées etc. Thermodynamique. 1887. av. 362 figures. M. 18.50.
3640 **Travaux et Mémoires** du Bureau International des Poids et Mesures, publiés sous l'autorité du Comité International par le Directeur du Bureau. Tome VII. Paris 1890. 4. 354 pg. av. figures. 25 50
Tomes I à VI. 1881—88. M. 153.

Chemie.

3641 **Berthelot,** La révolution chimique. Lavoisier. Paris 1890. 8. toile. 5
3642 **Delmart, A.,** Die Echtfärberei der losen Wolle in ihrem ganzen Umfange. (In 20 Heften.) Reichenbach 1890. gr. 8. m. Mustern. — Heft 17: pg. 641—680. Jedes Heft 3
3643 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig u. H. Kopp, herausgegeben von F. Fittica. Für 1886. Heft VI. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 36 u. 2161—2654. 13 50
Der jetzt vollständige Jahrgang 1886, 6 Hefte, 1888—90. 36 u. 2654 pg. M. 60.
3644 **Kruskal, N.,** Ueber einige Saponinsubstanzen. Dorpat 1890. gr. 8. 145 pg. 2 50
3645 **Löwensohn, E. V.,** Ueber Veratroidin im Vergleich zu Veratrin. Dorpat 1890. gr. 8. 103 pg. 1 80
3646 **Neubauer, C.,** Systematischer Gang der qualitativen und quantitativen Analyse des Harns. 9. Auflage, bearbeitet von E. Borgmann. Wiesbaden 1890. 8. 30 pg. cart. 0 80
3647 **Neubauer, C., und J. Vogel,** Anleitung zur qualitativen und quantitativen Analyse des Harns. Zum Gebrauche für Chemiker, Mediciner u. Pharmaceuten. 9., umgearbeitete u. vermehrte Auflage von H. Huppert u. L. Thomas. Wiesbaden 1890. gr. 8. 16 u. 869 pg. m. 3 Tafeln u. 48 Holzschnitten. 15 20
3648 **Poleck, Th.,** Das chemische Atom und die Molekel. Breslau 1890. 8. 27 pg. 1 20
3649 **Wesener, F.,** Lehrbuch der chemischen Untersuchungsmethoden zur Diagnostik innerer Krankheiten. Berlin 1890. 8. 8 u. 280 pg. m. 28 Holzschnitten. 6

Personalien etc.

Dr. **Paul Mayer,** von der Zoologischen Station zu Neapel, ist zum Professor ernannt worden.

Verstorben: **W. S. Dallas,** in seinen jüngeren Jahren eifriger Entomologe (— u. A. Verfasser des „Catalogue of Hemipterous Insects in the British Museum" —), dann Assistant Secretary, Librarian and Curator of the Geological Society zu London, daselbst am 28 Mai, 66 Jahre alt.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — Juni — **No. 12.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts.
Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs.
Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3650 **Baltimore.** — Johns Hopkins University Circulars. No. 81. (Vol. IX.) May 1890. 4. pg. 69—86. Mark 1

Cont.: Clark, W. B., Third annual Geological Expedition into Southern Maryland and Virginia. — Davis, W. M., Outline of Meteorology. — Sternberg, G. M., Photo-Micrography by Gas Light. — Chapman, C. U., Determinants with Vector Constituents. — Franklin, F., On the identical vanishing of the Hessian of a product of Linear Functions. — etc.

3651 **Bastia.** — Bulletin de la Société des Sciences Historiques et Naturelles de la Corse. Année VIII et IX: 1888 et 1889. 1889. gr. in-8.

3652 **Berlin.** — Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Kaiserl. Gesundheitsamtes.) Band VI. Heft 2. 1890. 4. pg. 159—304 m. 1 Tafel. 6

Inhalt: Gaffky u. Paak, Beitrag zur Frage der sogen. Wurst- u. Fleischvergiftung. — Schiller, Zum Verhalten der Erreger der Cholera u. des Unterleibstyphus in dem Inhalt der Abtrittsgruben u. Abwässer. — Rahts, Zur Erkrankungsstatistik d. J. 1888 u. 89 (m. Tfl.). Beiträge zu einer internationalen Statistik der Todesursachen. — Friedrich, Untersuchungen über Influenza. — Petri, Ueber Widerstandsfähigkeit der Bacterien des Schweinerothlaufs in Reinculturen u. im Fleisch rothlaufkranker Schweine gegen Kochen, Schmoren, Braten, Salzen, Einpökeln u. Räuchern. — Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium des Gesundheitsamtes IX u. X.

Band VI. Heft 1. M. 6. — Band I—V. 1886—89. m. 64 Tafeln u. Karten. M. 124. — Die „Arbeiten" bilden eine Fortsetzung der „Mittheilungen aus dem Kais. Gesundheitsamte, herausgegeben von Struck." 2 Bände. 1881—84. 4. m. 27 photogr. z. Th. color. Tafeln (Band I in dem 1888 erschienenen 2. Abdruck.) M. 96. — Gleichzeitig erscheinen im 14. Jahrgange die „Veröffentlichungen des Kais. Gesundheitsamtes"; jeder Jahrgang (52 Nrn.) M. 10.

3653 **Leipzig.** — Zeitschrift des Deutschen Palästina-Vereins. Herausgegeben von H. Guthe. 1890. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Band XIII (4 Hefte). 10

3654 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 285 (Volume 46, part VI). 1890. 8. pg. 495-553, (obituary notices) 19-48, title, contents a. index w. 2 plates. Mark 370
Cont.: Threlfall a. Adair, On the velocity of transmission through sea-water of disturbances of large amplitude caused by explosions (w. 2 pl.). — Brunton a. Macfadyen, The ferment-action of Bacteria.

3654a — The same. No. 286 (Volume 47, part I). 1890. 8. pg. 1—67. 270
Cont.: Tomlinson, The influence of stress a. strain on the physical properties of matter III: Magnetic Induction, contin. — Lockyer, Comparison of the spectra of Nebulae a. Aurorae. — Conroy, Some observations on the amount of luminous a. non-luminous radiation emitted by a gas-flame. etc.

3655 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung III: Abhandlungen aus dem Gebiete der Anatomie und Physiologie des Menschen u. der Thiere, sowie aus jenem der theoretischen Medicin. Band 99. Heft I—III: Januar bis März 1890. gr. 8. pg. 1—153 m. 17 Tafeln (1 colorirt). 850

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

3656 **Bueler, G.,** Verzeichniss der Programm-Beilagen der Schweizerischen Mittelschule. Mit einem Anhang, umfassend die Programm-Beilagen der Académie de Neuchâtel und der Eidgenössischen Polytechnischen Schule in Zürich. Frauenfeld 1890. 4. 68 pg. 250

3657 **Bulletin Scientifique** de la France et de la Belgique. Publié par A. Giard. Tome XXII., partie 1. Paris, 28. Mai 1890. gr. in-8. 416 pg. avec 22 planches. Prix du volume complet: M. 25
Sommaire: Herrmann, G., Sur la structure et le développement des Spermatozoides chez les Décapodes (av. 4 plchs.). — Giard, A., Le Laboratoire de Wimereux en 1889, recherches fauniques (av. 1 plche.). Sur les globules polaires et les homologues de ces éléments chez les Infusoires ciliés. — Waldeyer, W., De la caryocinèse et de ses relations avec le processus de la fécondation. (Supplément traduit et annoté par P. Garnault, av. 1 plche.). — Baron, R., Variétés zootechniques: la loi de Delboeuf. — Pelseneer, P., Sur l'Epipodium des Mollusques. II. (av. 2 plchs.). — Heckel, E., Sur les fleurs souterraines de Linaria spuria Mill. et de Polygonum aviculare L. — Wielowiejski, H. V., Contributions à l'histoire des organes lumineux chez les Insectes. — Bonnier, J., Les Amphipodes du Boulonnais. II. Microprotopus maculatus Norm. III. Cressa dubia Sp. Bate (av. 3 plchs.). — Debray, F., Sur Notommata Werneckii Ehrb., parasite des Vauchériées (av. 1 plche.). Sur la structure et le développement des Chylocladia, Champia et Lomentaria. II. — Sauvage, H. E., Contribution à la connaissance de la Faune du Pas-de-Calais et des parties voisines de la Manche et de la Mer du Nord. II. — De Lustrac, A., Sur un fait de castration parasitaire du Zea maïs. — Bernard, F., Recherches sur Valvata piscinalis (av. 9 plchs.). — Giard et Bonnier, Sur une espèce nouvelle de Callianasse du golfe de Naples. Prodrome d'une monographie des Epicarides du golfe de Naples. — Trouessart et Neumann, Un type nouveau de Sarcoptides plumicoles, le Chirodiscus amplexans (av. 1 plche.).

3658 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung I. Lieferung 65: Handbuch der Botanik, herausgegeben von Schenk. Liefg. 27. Breslau 1890. gr. 8. pg. 8 u. 647—781 (v. Band IV) m. Abbildungen. Subscriptionspreis 3

3659 — Dieselbe. Abtheilung II. Lieferung 58: Handwörterbuch der Chemie, herausgegeben v. A. Ladenburg. Liefg. 38. Breslau 1890. gr. 8. pg. 273—400 (v. Band VIII). Subscriptionspreis 3
Liste der früher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 2034 u. 2238.

3660 **Ergebnisse** der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei. Berlin. 4. — Jahrgang 1890.

3661 **Forschungen** zur deutschen Landes- und Volkskunde, herausgegen von A. Kirchhoff. Band V. Heft 1: Höck, Nährpflanzen Mitteleuropas, ihre Heimath, Einführung in das Gebiet und Verbreitung innerhalb desselben. Stuttgart 1890. gr. 8. Mark 2 20
Band I—IV. 554, 446, 473 u. 433 pg. m. 18 Karten u. 3 Tafeln. M. 74.20.

3662 **Hamdorff, G.**, Zur Stellung des naturwissenschaftlichen Unterrichts in den höheren Lehranstalten. Malchin 1890. 4. 21 pg. 1

3663 **Kladakis, P. M.**, Ueber die Einwirkung des Leuchtgases auf die Lebensthätigkeit der Mikroorganismen. Berlin 1890. 8. 28 pg. 1 20

3664 **Revue** des Sciences Naturelles Appliquées. (Bulletin bimensuel de la Société d'Acclimatation. 4. Série.) Paris. gr. in-8. avec figures. — Année 1890. (24 Nrs.). 24
Suite du: Bulletin de la Société d'Acclimatation. Séries 1 à 3: 1854—1883. — Série 4. depuis 1884.

3665 **Toldt, K.**, Thierisches und pflanzliches Wachsthum. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 31 pg. 0 50

3666 **Zeitschrift** für Naturwissenschaften. Im Auftrage des Naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen u. Thüringen u. unter Mitwirkung von Dunker, v. Fritsch, Garcke, Knoblauch, Leuckart, E. Schmidt u. Zopf, herausgegeben von O. Lüdecke. Halle. gr. 8. m. Tafeln. — Band 63. (Folge V. Band 1): 1890—91 (6 Hefte). 12
Inhalt v. Heft 1, pg. 1—96 m. 1 Tfl.: Zache, Ueber den Verlauf u. die Herausbildung der diluvialen Moräne in den Ländern Teltow u. Barnim-Lebus (m. Tfl.). — Lüdecke, Die isopleomorphe Gruppe der Mesotype. — Sächsisch-Thüringische Literatur. — Allgemeine Literatur.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

3667 **Albarracin, Th.**, Mikrophotographien einiger für die Lehre von den Tonempfindungen wichtiger Theile des Ohres. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 3 pg. m. 2 Lichtdrucktafeln. 0 60

3668 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Herausgegeben von O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Band 35. Heft III. Bonn 1890. gr. 8. pg. 275—388 m. 8 Tafeln (2 colorirt) u. 6 Abbildungen. 11
Inhalt: Flemming, Ueber die Theilung von Pigmentzellen u. Capillarwandzellen. Ungleichzeitigkeit der Kerntheilung und Zelltrennung (m. Tfl.). — Krause, Entwicklungsgeschichte der häutigen Bogengänge (m. Tfl.). — Dogiel, Methylenblautinktion der motorischen Nervenendigungen in den Muskeln der Amphibien u. Reptilien (m. Tfl.). — Schneider, Histologie von Hydra fusca mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems der Hydropolypen (m. 3 Tfln.). — Oyarzun, Ueber den feineren Bau des Vorderhirns der Amphibien (m. 2 Tfln.).
Band 35. Heft I u. II. m. 14 Tafeln (8 colorirt). M. 22.

3669 **Badertscher, G. A.**, Ueber den Einfluss der Temperatur auf Phosphorescenzerscheinungen. Bern 1889. 8. 38 pg. 1 20

3670 **Brown**, The Animal Life on the Farm. New edition. London 1890. 8. cloth. 2 80

3671 **Calloni, S.**, La Fauna Nivale, con particolare riguardo ai Viventi delle alte Alpi. Pavia 1889. 8. 478 e 20 pg. 10

3672 **Congrès International** de Zoologie, Paris 1889. Compte-rendu des Séances, publié par R. Blanchard. Paris 1889. gr. in-8. 22 et 513 pg. avec 5 planches. rel. en toile. 20

3673 **Dohrn, A.**, Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. XV: Neue Grundlagen zur Beurtheilung der Metamerie des Kopfes. Berlin (Mitth. Zool. Stat.) 1890. gr. 8. 105 pg. m. 2 Tafeln in 4. 7
IV—XIV. 1884—88. mit 28 Tafeln. M. 51. — I—III. in den „Mittheilungen der Zoologischen Station zu Neapel" enthalten, nicht in Sonderabdrücken verkäuflich.

3674 **Ebner, V. v.**, Strittige Fragen über den Bau des Zahnschmelzes. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 48 pg. m. 2 Tafeln. Mark 1.30

3675 **Fatio, V.**, Faune des Vertébrés de la Suisse. Volume IV: Histoire naturelle des Poissons. Partie 2: Physostomes (fin), Anacanthiens, Chondrostéens, Cyclostomes, introduction et table générales; avec de nouveaux suppléments au Vol. I et III. Genève 1890. gr. in-8. 18, 576 et (supplém.) 26 pg. av. 4 planches (1 coloriée). 16

Volume IV complet. 1882–90. 786 et 620 pg. av. 9 planches (3 color.) M. 36. — Vol. I: Mammifères. 1869. av. 8 planches (5 color.). M. 13. Vol. III: Reptiles et Batraciens. 1872. av. 5 planches (3 color.). M. 15. Vol. II: Oiseaux, en préparation.

3676 **Jahrbuch**, Morphologisches. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, herausgegeben von C. Gegenbaur. Band XVI. Heft 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—208 m. 8 Tafeln u. 2 Holzschnitten. 12

Inhalt: Bergh, Die Titiscanien, eine Familie der rhipidoglossen Gasteropoden (m. 3 Tfln.). — Röse, Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Herzens der Wirbelthiere (m. 2 Tfln.). — Klaatsch, Zur Morphologie der Fischschuppen u. zur Geschichte der Hartsubstanzgewebe I—III (m. 3 Tfln.). — Maurer, Die erste Anlage der Milz u. das erste Auftreten von lymphatischen Zellen bei Amphibien.

3677 **Lo Bianco, S.**, Metodi usati nella Stazione zoologica per la conservazione degli Animali marini. (Berlin, Mitth. Zool. Stat.) 1890. in 8. gr. 40 pg. 2.50

3678 **Maisonneuve, P.**, Zoologie, Anatomie et Physiologie animales. 3. édition. Paris 1890. 8. 500 pg. avec 3 planches et 166 figures. 6

3679 **Mittheilungen** aus der Zoologischen Station zu Neapel, zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. Band IX. Heft 3. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. pg. 305—482 mit 4 Tafeln in gr. 4. 11

Inhalt: F. Raffaele, Sullo spostamento postembrionale della cavità addominale dei Teleostei (c. 2 tav.). — A. Dohrn, Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. XV. Neue Grundlagen zur Beurtheilung der Metamerie des Kopfes (m. 2 Tfln.). — Lo Bianco, Metodi usati nella Stazione zoologica per la conservazione degli Animali marini. — Ambronn, Cellulose-Reaction bei Arthropoden und Mollusken. Ueber das Leuchten der Sapphirinen.

Band IX. Heft 1 u. 2. 1889. mit 11 Tafeln. M. 23. — Band I—VIII. 1878—88. mit 22 Tafeln. M. 383.

3680 **Monatsschrift**, Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 6. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 211—254 m. 1 Tafel. 6

Inhalt: Ballowitz, Das Retzius'sche Endstück der Säugethier-Spermatozoen (m. Tfl.). — v. Török, Ueber eine neue Methode den Sattelwinkel zu messen (Zur Reform der wissenschaftlichen Kraniologie). Schluss. — Henking, Ueber Reductionstheilung der Chromosomen in den Samenzellen von Insecten. — Testut, Myologie de l'Ursus americanus I.

Band VII. Heft 1—5. m. 10 Tafeln (1 colorirt). M. 34.

3681 **Röse, C.**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Herzens der Wirbelthiere. (Leipzig, Morphol. Jahrb.) 1890. gr. 8. 70 pg. mit 2 Tafeln in-4. 5

3682 **Steinen, K. von den**, Allgemeines über die zoologische Thätigkeit und Beobachtungen über das Leben der Robben und Vögel auf Süd-Georgien. (Berlin, Internat. Polarforsch.) 1890. gr. 8. 85 pg. mit 6 photographischen Tafeln u. 1 Karte. 7.50

3683 **Warnot, L.**, Le Cerveau, sa fonction, applications pratiques. Bruxelles 1890. 8. 23 pg. 1.20

3684 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie, begründet von C. Th. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von A. v. Kölliker u. E. Ehlers. Band 50. Heft I u. II. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—316 m. 11 theilweise colorirten Tafeln u. 12 Abbildungen. 21

Inhalt: Bürger, Untersuchungen über die Anatomie u. Histologie der Nemertinen, nebst Beiträgen zur Systematik (m. 10 Tfln.). — Ortmann, Die Morphologie des Skelettes der Steinkorallen in Beziehung zur Koloniebildung (m. 1 Tfl.).

Homo.

3685 **Archiv** für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmit, herausgegeben von L. Lindenschmit u. J. Ranke. Band XIX. Vierteljahrsheft 3. Braunschweig 1890. 4. pg. 157—308, (Correspondenzblatt Jahrg. 20, Nr. 11—12. Jahrg. 21, Nr. 1—5 =) 189—230 u. 1—40 m. 5 Tafeln. Mark 14

Inhalt: Herrmann, Ueber Lieder u. Bräuche bei Hochzeiten in Kärnten. — v. Zmigrodzki, Zur Geschichte der Suastica (m. 4 Tfln.). — Hennig, Ueber menschliche Polymastie u. über Uterus bicornis. — Möller, Ein interessanter Befund am Chiasma nervorum opticorum des Schimpanse (m. Tfl.). — v. Erckert, Kopfmessungen kaukasischer Völker. — Referate. Band XIX. Vierteljahrsheft 1 u. 2. m. 3 Tafeln. M. 14.

3686 **Darwin, Ch.,** Die Abstammung des Menschen und die geschlechtliche Zuchtwahl. Uebersetzt von J. V. Carus. 5., durchgesehene Auflage. Stuttgart 1890. gr. 8. m. 78 Holzschnitten. — 1. Hälfte: pg. 1—374. 6

3687 **Graziano, V.,** Il Clima e le Razze Umane. Palermo 1890. 12. 41 pg. 1 50

3688 **Hampel, J.,** Alterthümer der Bronzezeit in Ungarn. 2. Auflage. Budapest 1890. gr. 8. 16 pg. m. 127 Tafeln. 4

3689 **Schaffer, J.,** Die Färbung der menschlichen Retina mit Essigsäurehämatoxylin. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 12 pg. m. 1 Tafel. 0 70

3690 **Strebel, H.,** Archäologische und ethnologische Mittheilungen aus Mexico. (Hamburg, Abh. Naturw. Ver.) 1889. 4. 10 pg. m. 2 Tafeln. 4

Mammalia.

3691 **Dobson, G. E.,** Monograph of the Insectivora, systematic and anatomical. Part III. Fasciculus 1. London 1890. roy. 4. 7 80

Parts I. II. 1882—83. M. 46.

3692 **Hubrecht, A. A. W.,** The Placentation of Erinaceus europaeus, with remarks on the Phylogeny of the Placenta. (Studies from the Zoological Laboratory in the University of Utrecht.) London (Quart. Journ. Micr. Sc.) 1889. 8. 122 pg. with 13 plates, partly in colours. 12

3693 **Proceedings** of an Interstate Convention of Cattlemen, held at Fort Worth, Texas, March 11—13, 1890. Published by authority of the Secretary of Agriculture. Washington 1890. 8. 102 pg. 1 50

3694 **Retterer, E.,** La Baleine et sa pêche. Conférence faite à la Société d'Acclimatation. Paris 1890. 8. 23 pg. 1 80

Pisces.

Fatio, V., Histoire naturelle des Poissons de la Suisse — voir No. 3675.

3695 **Klaatsch, H.,** Zur Morphologie der Fischschuppen und zur Geschichte der Hartsubstanzgewebe. (Leipzig, Morphol. Jahrb.) 1890. gr. 8. 106 pg. mit 3 Tafeln in-4. 8

Inhalt: Einleitung. I: Die Schuppen der Selachier. II: Die Rhombenschuppen der Ganoiden. III: Die Schuppen der Teleostier.

3696 **Lode, A.,** Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Farbenwechsels der Fische. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 14 pg. m. 1 Tafel. 0 50

3697 **Raffaele, F.,** Sullo spostamento postembrionale della Cavità addominale nei Teleostei. (Berlin, Mitth. Zool. Stat.) 1890. in 8. gr. 25 pg. con 2 tavole. 4

3698 **Sundman, G., O. M. Reuter and J. A. Mela,** The Fishes of Finland drawn and coloured from life. Finlands Fiskar malade efter naturen. Part X. Helsingfors 1890. fol. 3 coloured plates (no. 28—30) w. 12 pg. of text. Each part 6

Insecta.

3699 **Cholodkovsky, N.,** Zur Biologie und Systematik der Gattung Chermes L. (St. Petersburg, Horae Soc. Entom.) 1890. gr. 8. 35 pg. mit 17 Holzschnitten. 2 50

3700 **Faust, J.,** Curculionidae a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lectae. (Petropoli, Horae Soc. Entom.) 1890. 8. maj. 56 pg. 4

3701 **Girard, M,** Les Abeilles. Organes et fonctions, éducation et produits, miel et cire. 3. édition. Paris 1890. 12. 320 pg. av. 85 figures. Mark 3 20
3702 **Kuwert, A.,** Bestimmungs-Tabellen der europäischen Hydrophilidae. Abtheilung I: Hydrophilini. Brünn (Verh. Naturf. Ver.) 1890. gr. 8. 121 pg. 2 50
3703 **Löw.** — Mik, J., Dr. Franz Löw. Ein Nachruf. (Wien, Ent. Ztg. 1890.) 8. 13 pg. mit Portrait. 1
3704 **Mädge,** Ueber den Unterricht in der Insektenkunde in Tertia. Elberfeld 1890. 4. 18 pg. 1
3705 **Mik, J.,** Eine neue, aus den Beskiden stammende Art der alten Gattung Clinocera Meig. (Wien, Ent. Ztg. 1889.) 8. 3 pg. 0 40
3706 — Ueber einige Ulidinen aus Tekke-Turkmenien. Ein Beitrag zur Kenntniss der Dipterengattungen Empyelocera Lw. u. Timia Wied. (Wien, Ent. Ztg. 1889.) 8. 15 pg. 1 20
3707 — Dipterologische Miscellen. XV. (Wien, Ent. Ztg. 1889.) 8. 5 pg. 0 40
3708 — Einige Bemerkungen zur Kenntniss der Gallmücken. (Wien, Ent. Ztg. 1889.) 8. 9 pg. mit 1 Tafel. 1 20
3709 — Zur Kenntniss der Dolichopodiden (Dipt.). Zur Biologie von Hormomyia capreae Winn. (Wien, Ent. Ztg. 1889.) 8. 4 pg. mit 1 Tafel. 1
3710 **Montillot, L.,** L'Amateur d'Insectes. Caractères et moeurs des Insectes. Chasse. Préparation et conservation des collections. Avec introduction par Laboulbène. Paris 1890. 12. 350 pg. avec 150 figures. cart. 3 50
3711 **Oberthur, Ch.,** Études d'Entomologie. Faunes entomologiques. Descriptions d'Insectes nouveaux ou peu connus. Livraison XIII.: Lépidoptères des Iles Comores, d'Algérie et du Thibet. Rennes, Mai 1890. gr. in-4. 50 pg. avec 10 planches coloriées. 81

Nous offrons un exemplaire complet des livraisons I à XII, 1876—88, avec 71 planches coloriées, au prix de 420 Mark. L'ouvrage est entièrement épuisé.

3712 **Reitter, E.,** Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Heft XIX. Familie der Hydrophilidae. Abtheilung 1: Hydrophilini, bearbeitet v. A. Kuwert. Brünn (Verh. Naturf. Ver.) 1890. gr. 8. 121 pg. 2 50
3713 **Tarnani, J.,** Ueber die Telyphoniden aus den Sammlungen einiger russischen Museen. (St. Petersburg, Horae Soc. Entom.) 1890. gr. 8. 29 pg. mit 1 Tafel u. 2 Tabellen in folio. 3
3714 **Vermorel, V.,** Destruction de la Cochylis ou Ver de la Vigne. Paris 1890. 8. 32 pg. av. figures en noir et en couleurs. 1 50

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

3715 **Bürger, O.,** Untersuchungen über die Anatomie und Histologie der Nemertinen, nebst Beiträgen zur Systematik. (Leipzig, Zeitschr. f. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 279 pg. mit 10 Tafeln in gr. 4. (1 colorirt). 18 50
3716 **Michaelsen, W.,** Synopsis der Enchytraeiden. (Hamburg, Abh. Naturw. Ver.) 1889. 4. 60 pg. m. 1 colorirten Tafel. 6
3717 **Ortmann, A.,** Die Morphologie des Skelettes der Steinkorallen in Beziehung zur Koloniebildung. (Leipzig, Zeitschr. f. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 39 pg. mit 1 Tafel in gr. 4. 3 50
Quatrefages, A. de, Histoire naturelle des Annelés, continuation — voir Vaillant No. 3719.
3718 **Schneider, K. C.,** Histologie von Hydra fusca mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems der Hydropolypen. (Bonn, Arch. mikrosk. Anat.) 1890. gr. 8. 59 pg. mit 3 Tafeln in-4. 5
3719 **Vaillant, L.,** Histoire naturelle des Annelés marins et d'eau douce. Lombriciniens, Hirudiniens, Bdellomorphes, Térétulariens et Planariens. (Continuation de l'ouvrage commencé par A. de Quatrefages.) Tome III, partie 2. Paris 1890. 8. pg. 341—768. 6

Tome III, partie 1. 1889. M. 6. — Tome I et II (en 3 parties) par A. de Quatrefages. 1885. av. 20 planches: M. 23,50, aux planches coloriées: M. 38.

3720 **Verworn, M.,** Die volare Erregung der Protisten durch den galvanischen Strom. Jena 1890. 8. 37 pg. mit 3 Tafeln. 2 50

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

3721 **Bulletin trimestriel** de la Société d'Horticulture de Cannes et de l'arrondissement de Grasse. Cannes. 8. — Année V: 1890—91 (4 nos.). Mark 4

3722 **Engler, A., und K. Prantl,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) Leipzig 1887—94. Lex. 8. ca. 5280 pg. m. mehreren 1000 Holzschnitten. — Liefg. 44 (Euphorbiaceae v. F. Pax, Fortsetzung): pg. 49—96 (v. Theil III. Abtheilung 5) m. 33 Figuren. Subscriptionspreis 1 50

3723 — Dieselben. Liefg. 45 (Myrsinaceae, Primulaceae, Plumbaginaceae v. F. Pax; Sapotaceae v. A. Engler): pg. 97—144 (v. Theil IV. Abtheil. 1) m. 20 Figuren. Subscriptionspreis 1 50

Liste der bisher erschienenen Abtheilungen — siehe No. 2755.

3724 **Gartenbau-Lexicon,** Illustrirtes. 2., neubearbeitete Auflage. Unter Mitwirkung von Bergfeld, Sorauer, Taschenberg u. A. (In 20 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. etwa 1000 Abbildungen. — Liefg. 11 u. 12: pg. 513—608. Jede Liefg. 1

Goodale, G. L., Physiological Botany — see Gray Nr. 3725.

3725 **Gray, A.,** Botanical Text-Book. 6. edition. Volume II: Physiological Botany (1. Outlines of the history of Phaenogamous Plants. 2. Vegetable Physiology) by G. L. Goodale. London 1890. 8. w. illustrations. cloth. 10 80

Vol. I: Structural Botany. 1881. w. illustrations. cloth. M. 10,80.

3726 **Handbuch** der Botanik, herausgegeben von A. Schenk. Band IV. Breslau 1890. gr. 8. 8 u. 781 pg. m. 1 Tafel u. 217 Abbildungen. 24
in Halbfranzband 26 40

Inhalt: Schenk, Die fossilen Pflanzenreste (m. Tfl.). — Zopf, Die Pilze (Eumyceten).

Das jetzt vollständige Handbuch der Botanik, 4 Bände in 5 Theilen. 1881—90. mit zahlreichen Abbildungen M. 92, in 5 Halbfranzbänden M. 104.

3727 **Heinricher, E.,** Ueber einen eigenthümlichen Fall von Umgestaltung einer Oberhaut und dessen biologische Deutung. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 15 pg. m. 1 Tafel. 0 60

3728 **Kew Gardens** Bulletin of Miscellaneous Information. No. 42. June 1890. London. 8. pg. 109—140. 0 60

Cont.: Timber Trees of Straits Settlements.

Year IV (12 numbers) in course of publication.

3729 **Kornauth, C.,** Beiträge zur chemischen und mikroskopischen Untersuchung des Kaffee und der Kaffeesurrogate. Erlangen 1890. 8. 56 pg. m. 13 Tafeln. 3

3730 **Massute, F.,** Beiträge zur Kenntniss der chemischen Bestandtheile von Quassia amara L. und Picraena excelsa Linds. Erlangen 1890. 8. 29 pg. 1 20

3731 **Masters, M. T.,** The Plant Life of the Farm. New edition. London 1890. 8. cloth. 2 80

3732 **Mer, E.,** Recherches sur les causes d'Excentricité de la Moelle dans les Sapins. Paris 1890. 8. 91 pg. 3

3733 **Müller, C.,** Medicinalflora. Eine Einführung in die allgemeine und angewandte Morphologie und Systematik der Pflanzen, mit besonderer Rücksicht auf das Selbststudium für Pharmaceuten, Mediciner u. Studirende. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 582 pg. m. 380 Abbildungen. 8

3734 **Murr, J.,** Die Pflanzenwelt in der griechischen Mythologie. Innsbruck 1890. gr. 8. 8 u. 324 pg. 6

3735 **Scheffler, H.,** Das Drainagewasser und die durch dasselbe hervorgerufenen Verluste an Pflanzennährstoffen. Halle 1889. 4. 52 pg. m. 5 Tafeln. 3

3736 **Sprengel, J. G.,** De ratione, quae in historia plantarum inter Plinium et Theophrastum intercedit. Lipsiae 1890. 8. 63 pg. 1 50

Phanerogamae.

3737 **Brunotte, C. M. G.,** Des fruits utiles de Pipéritées. Nancy 1889. 4. 100 pg. avec 3 planches. 4 50

3738 **Carbone, G. A.,** L'Olivo et l'Olio. Modo di migliorarne la coltivazione e la qualità nella provincia di Reggio Calabria. Napoli 1890. 8. 314 pg. Mark 2 50

3739 **Friedrich, P.,** Die Sträucher und Bäume unserer öffentlichen Anlagen, insbesondere der Wälle. Theil II. Lübeck 1890. 4. 64 pg. m. 1 Plan. 2

3740 **Watson, W., and W. Bean,** Orchids; their culture and management. With descriptions of all the kinds in generic cultivation. London 1890. 8. w. coloured plates a. numerous illustrations. — Part 12: pg. 11a. 497—554 w. 1 coloured plate. 2 40

The complete work, 1889—90. 11 a. 554 pg. w. 12 coloured plates a. numerous illustrations. cloth. M. 16.

Cryptogamae.

3741 **Arcangeli, G.,** Ricerche sulla Fosforescenza del Pleurotus olearius DC. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1889. 4. 20 pg. 1 80

3742 **Barla, J. B.,** Flore Mycologique illustrée. Les Champignons des Alpes-Maritimes; avec l'indication de leurs propriétés utiles ou nuisibles. Fasc. 4: Gen. IV. Tricholoma. Nice 1890. fol. pg. 41—48 avec 11 planches chromolithographiées (nr. 24 à 34). 15

Fasc. 1. Gen. Amanita, avec 11 planches chromo. M. 14.
Fasc. 2. Gen. Lepiota, avec 10 planches chromo. M. 14.
Fasc. 3. Gen. Armillaria, avec 7 planches chromo. M. 14.

3743 **Baumgarten, P.,** Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen umfassend Bacterien, Pilze u. Protozoen. Jahrgang IV: 1888. 2. Hälfte. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 11 u. 257—387. 7 60

Jahrg. IV, jetzt vollständig, 11 u. 387 pg. M. 14. — Jahrg. I—III. 1885—87. M. 28.

3744 **Fränkel, C., und R. Pfeiffer,** Mikrophotographischer Atlas der Bacterienkunde. (In 12—15 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. 120—150 mikrophotogr. Abbildungen m. Erläuterungen. — Liefg. 7 (Tuberkel- u. Leprabacillus): 5 photogr. Tafeln (Nr. 32—36). Jede Liefg. 4

3745 **Grevillea,** a quarterly Record of Cryptogamic Botany and its Literature. Edited by M. C. Cooke. No. 88. (Vol. 18 pt. IV.) June 1890. 8. pg. 73—92, titlepage, index (of vol. 18), and: Australian Fungi by M. C. Cooke, pg. 1—8 with 4 coloured plates. 1 70

3746 **Hahn, G.,** Der Pilzsammler. 2. Auflage. (In 10 Lieferungen.) Gera 1890. 8. m. 32 colorirten Tafeln (enthalt. 172 Arten). — Liefg. 2: pg. 33—48 m. 3 color. Tafeln. Jede Liefg. 0 60

3747 **Hansgirg, A.,** Ueber neue Süsswasser- und Meeres-Algen und Bacterien mit Bemerkungen zur Systematik dieser Phycophyten und über den Einfluss des Lichtes auf die Ortsbewegungen des Bacillus Pfefferi nob. Prag (Sitzb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 34 pg. m. 2 Tafeln. 1 50

3748 **Hue,** Les Pertusaria de la Flore Française. Paris (Bull. Soc. Bot. Fr.) 1890. gr. in-8. 27 pg. 1 20

3749 **Migula, W.,** Die Characeen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. (In 10—12 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 4: pg. 193—256. Jede Liefg. 2 40

3750 La **Nuova Notarisia.** Rassegna trimestrale consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: G. B. De-Toni. Anno I, fascicolo 2. Padova, Giugno 1890. in-8. gr. pg. 49—140.

Cont.: Deby, Bibliographie récente des Diatomées. — De-Toni, Frammenti algologici III e IV: La Sphaeroplea annulina (Roth) Ag. nella regione Parmense e la sua distribuzione geografica e di una seconda località italiana per la Palmella miniata Leibl. Ferdinando Hauck; ricordo biografico. — Algarum novarum diagnoses. — Litteratura phycologica. — Recensiones. — Contributiones ad Phycologiam extra-italicam. — Communicationes variae.

Prezzo dell' anno completo (4 nri.). M. 15.

3751 **Rabenhorst, L.,** Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich u. der Schweiz. Band V: Die Characeen v. W. Migula. Lieferung 4. Leipzig 1890. gr. 4. pg. 193—256 m. zahlreichen Abbildungen. Jede Liefg. 2 40

Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 855 u. 2791.

3752 **Reinsch, P. F.**, Zur Meeres-Algenflora von Süd-Georgien. (Berlin, Internat. Polarforsch.) 1890. gr. 8. 83 pg. mit 19 Tafeln (auf 8 Blättern). Mark 10
3753 — Die Süsswasser-Algenflora von Süd-Georgien. (Berlin, Internat. Polarforsch.) 1890. gr. 8. 47 pg. mit 4 Tafeln. 5
3754 **Stizenberger, E.**, Lichenaea Africana. Fasciculus I. St. Gallen 1890. 8. pg. 1—144. 3
3755 **Tollhausen, P.**, Untersuchungen über Bacterium phosphorescens Fischer. Würzburg 1889. 8. 36 pg. 1 50

Palaeontologie.

3756 **Ettingshausen, C. v.**, Die fossile Flora von Schoenegg bei Wies in Steiermark. Theil I. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 52 pg. m. 4 Tafeln. 4 20
3757 **Fontaine, W. M.**, The Potomac or Younger Mesozoic Flora. (— Monographs of the U. S. Geological Survey vol. XV. —). Washington 1889 (publ. May 1890). roy. 4. 377 pg. with atlas of 180 plates. cloth.
3758 **Gaudry, A.**, Les enchainements du Monde Animal dans les temps géologiques. Fossiles Secondaires. Paris 1890. gr. in-8. avec 403 figures. 13
Volumes antérieurement parûs:
Mammifères tertiaires. 1878. avec 311 figures. (Epuisé). M. 24. — Fossiles primaires. 1883. avec 285 figures. M. 9.
3759 — Le Dryopithèque. Paris (Mém. de Paléont., Soc. Géol. Fr.) 1890. gr. in-4. 11 pg. avec 1 planche. 2 50
3760 **Marsh, O. C.**, Distinctive Characters of the order Hallopoda. Additional Characters of the Ceratopsidae, with Notice of new Cretaceous Dinosaurs. (New Haven, Am. Journ. Sc., May 1890.) 8. 12 pg. with 3 plates. 2
3761 — Description of new Dinosaurian Reptiles. (New Haven, Am. Journ. Sc., Jan. 1890.) 8. 6 pg. with 1 plate. 1
3762 **Nathorst, A.**, Beiträge zur mesozoischen Flora Japans. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 20 pg. m. 6 Tafeln u. 1 Karte. 5 40
3763 **Oppenheim, P.**, Die Land- und Süsswasserschnecken der Vicentiner Eocänbildungen. Eine paläontologisch-zoogeographische Studie. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 38 pg. m. 5 Tafeln. 4
3764 **Remelé, A.**, Ueber einige Glossophoren aus Untersilur-Geschieben des norddeutschen Diluviums. Theil II. Bemerkungen über Hyolithus acutus Eichw. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1890.) 8. 9 pg. mit 1 Tafel. 1 20
Theil I. 1888. mit 1 Tafel. M. 1.
3765 **Schaffer, J.**, Verhalten fossiler Zähne im polarisirten Lichte. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 7 pg. 0 80
3766 **Seunes, J.**, Contribution à l'étude des Céphalopodes du Crétacé supérieur de France. I. Ammonites du Calcaire à Baculites du Cotentin. Paris (Mém. de Paléont., Soc. Géol. Fr.) 1890. gr. in-4. 7 pg. avec 2 planches. 2 50
3767 **Struckmann, C.**, Die Grenzschichten zwischen Hilsthon und Wealden bei Barsinghausen am Deister. Berlin, (Jahrb. Geol. Landesanst.) 1890. gr. 8. 25 pg. mit 3 palaeontologischen Tafeln. 4

Geologie.

3768 **Bayberger, E.**, Physikalische und geologische Verhältnisse des Chiemsees. Leipzig 1890. 8. 105 pg. m. 1 Karte und Abbildungen. 3 50
3769 **Beschreibung** der Bergreviere Arnsberg, Brilon und Olpe, sowie der Fürstenthümer Waldeck und Pyrmont. Herausgegeben von dem kön. Oberbergamte zu Bonn. Bonn 1890. gr. 8. 4 u. 252 pg. m. 2 Karten u. 6 Skizzenblättern. 7 50
3770 **Blake, J. H.**, Geology of the country near Yarmouth and Lowestoft. London 1890. 8. 2 50
3771 **Fischer, H.**, Karte des Dschebel Hauran und der benachbarten Eruptionsgebiete, 1 : 400000. Nach den von A. Stübel i. J. 1882 ausgeführten Messungen und Zeichnungen, sowie den wichtigsten anderen Quellen construirt u. gezeichnet. Leipzig 1890. 1 colorirte Karte in gr. fol. 2
3772 **Fugger, E.**, Salzburg's Seen. Salzburg 1890. gr. 8. 19 pg. m. 7 Tafeln u. 6 Figuren. 1 60

3773 **Galli, J.,** Sulla forma libratoria del Moto Sismico. Roma 1890. 4. 141 pg. Mark 3 50
3774 — Sopra alcune Controversie Sismologiche. Roma 1890. 4. 63 pg. 1 80
3775 **Geological Survey** of England and Wales, Memoirs. Geology of the country near Yarmouth and Lowestoft (explanation of sheet 67), by J. H. Blake. London 1890. 8. 2 50
3776 **Koch, A.,** Erläuterungen zur geologischen Specialkarte der Länder der Ungarischen Krone. Umgebungen von Alparét. Budapest 1890. gr. 8. 14 pg. 0 80
3777 **La Noë, G. de, et E. de Margerie,** Les Formes du Terrain (dues à l'érosion par les cours d'eau et à d'autres causes.) Paris 1888—89. 4. 7 et 205 pg. avec Atlas de 49 planches. 18
3778 **Lasne, H.,** Contribution à l'étude géologique du Département de l'Indre. Paris 1889. gr. in-8. 74 pg. avec 1 carte géologique gr. in-fol. 4 50
3779 **Powell, J. W.,** Seventh annual Report of the United States Geological Survey, 1885—86. Washington 1888 (issued 1890). 4. 20 and 656 pg. with 72 plates and geological maps. cloth. 30

Cont.: Chamberlin, T. C., The Rock-Scorings of the great Ice Invasions. — Iddings, J. P., Obsidian Cliff, Yellowstone National Park. — Shaler, N. S., Geology of Martha's Vineyard. — Irving, R. D., On the classification of the Early Cambrian and Pre-Cambrian Formations. — Davis, W. M., Structure of the Triassic Formation of the Connecticut. Valley. — Chatard, Th. M., Saltmaking Processes in the United States. — M'Gee, W. J., Geology of the head of Chesapeake Bay.

3780 **Remelé, A.,** Ueber einige märkische Diluvial-Geschiebe. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1890.) 8. 12 pg. 0 80
3781 **Schlottmann,** Das Thal der mittleren Havel und seine Ränder. Brandenburg 1890. 8. 12 pg. 1
3782 **Tosana, C.,** Breve cenno sui Giacimenti cupriferi di Barghe, Valle Sabbia. Brescia 1890. 4. 43 pg. 2 50
3783 **Transactions** of the Seismological Society of Japan. Volume XIV. Yokohama 1890. 8. 12

Cont.: Construction in earthquake countries. Compilation with a few original articles, respecting building in earthquake countries.

3784 **Wurm, F.,** Melilithbasalt zwischen Böhmisch-Leipa u. Schwojka. Prag (Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 4 pg. 0 20

Mineralogie.

3785 **Brugnatelli, L.,** Studio cristallografico di alcune Sostanze organiche. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1889. 4. 10 pg. c. 8 figure. 1 20
3786 **Day, D. T.,** Mineral Resources of the United States. Calendar Year 1887. Washington 1888 (issued 1890). 8. 7 and 832 pg. cloth. 4 50
3787 **Goldschmidt, V.,** Index der Krystallformen der Mineralien. (In 3 Bänden.) Band II. Heft 6 u. 7 (Schluss): Magnesit-Pyroxen. Berlin 1890. gr. 8. pg. 335—546. 11 20

Der jetzt vollständige Band II. 546 pg. M. 30. Band I. 1886. 611 pg. M. 30. — Daraus einzeln:
Band I. Einleitung. M. 8. Heft 1: Abichit-Barytocalcit. M. 6.40. Heft 2: Bastnäsit-Cerit. M. 5.40. Heft 3: Cerussit-Descloizit. M. 4.60. Heft 4: Desmin-Euxenit, m. Nachträgen. M. 5.60. — Band II. Heft 1: Fahlerz-Frieseit. M. 3.60. Heft 2: Gadolinit-Gyps. M. 3.60. Heft 3: Haidingerit-Jarosit. M. 3.60. Heft 4: Idokras-Kupfervitriol. M. 5. Heft 5: Lanarkit-Lunnit. M. 3. Heft 6: Magnesit-Osmiridium. M. 5.60. Heft 7: Pachnolit-Pyroxen. M. 5.60. — Band III. Heft 1: Quarz. M. 2. Heft 2: Ralstonit-Rutil. M. 3. Heft 3: Salmiak-Syngenit. M. 5.60.

3788 **Hoffmann,** Ueber die Wasseraufnahme von Gesteinen. Wurzen 1890. 4. 14 pg. m. 1 Tafel. 1 20
3789 **Počta, Ph.,** Ueber den Inhalt eines Quarzknollens von Ruditz. Prag (Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 9 pg. m. 1 Tafel. 0 60
3790 **Zeitschrift** für Krystallographie und Mineralogie. Herausgegeben von P. Groth. Band XVII. Heft 6. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 10 u. 529—648 m. 3 Tafeln u. 11 Holzschnitten. 6

Inhalt: Brugnatelli, Beiträge zur Kenntniss des Epidot (m. Tfl.). — Laspeyres, Busz u. Bruhns, Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Universität Bonn II (m. Tfl.). — Genth u. Penfield, Ueber Lansfordit, Nesquehonit (ein neues Mineral) u. Pseudomorphosen von Nesquehonit nach Lansfordit (m. Tfl.). — Fock, Krystallographisch-chemische Untersuchungen. — Wulff, Optische Studien an pseudosymmetrischen Krystallen (m. Tfl.). — Auszüge.

Der jetzt vollständige Band XVII, 10 u. 648 pg. m. 8 Tafeln u. 215 Holzschnitten. M. 35.

Mathematik.

3791 **Bianchi, L.,** Sulle Forme Differenziali quadratiche indefinite. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1889. 4. 68 pg. Mark 3

3792 **Bourgeois, E.,** Eureka! ou Supplément aux Eléments de Géométrie. Paris 1890. 8. 115 pg. av. 1 planche. 2 50

3793 **Brambilla, A.,** Sopra una classe di superficie algebriche rappresentabili punto per punto sul piano. 2 parti. (Milano, Rendic. Ist. Lomb. 1888.) in-8. gr. 32 pg. 1 50

3794 — Di una certa superficie algebrica razionale. (Palermo, Rendic. Circ. Mat. 1888.) in-8. gr. 8 pg. 1

3795 **Buka, F.,** Elemente der kinematischen Geometrie des 2-gliedrigen ebenen Systems. Charlottenburg 1890. 4. 27 pg. m. 2 Tafeln. 1 50

3796 **Curtze, M.,** Commentar zu dem „Tractatus de numeris datis" des Jordanus Nemorarius Buch I und II. Thorn 1890. 4. 19 pg. 1 20

3797 **Drews, C.,** Ueber die Monoyer'schen dioptrischen Cardinalpunkte eines Systems centrirter brechender sphärischer Flächen. Rostock 1889. 8. 34 pg. 1 20

3798 **Escherich, G. v.,** Zur Theorie der zweiten Variation. Theil II. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 39 pg. 0 60
Theil I. 1889. 26 pg. M. 0.40.

3799 **Ferrers, N. M.,** Elementary treatise on trilinear Co-ordinates, the method of reciprocal Polars, and the theory of Projections. 4. edition. London 1890. 8. cloth. 6 80

3800 **Fischer, F. H. G.,** Ausgewählte Abschnitte einer synthetischen Geometrie der Kegelschnitte. Leipzig 1890. 4. 35 pg. m. 1 Tafel. 1 80

3801 **Gauss, F.,** Ueber Curven, welche die Eigenschaft haben, dass je 2 Tangenten aus einer gegebenen Geraden eine Strecke ausscheiden, welche zu dem von den Berührungspunkten begrenzten Bogen in einem gegebenen Verhältnisse stehen. Bunzlau 1890. 4. 26 pg. m. 1 Tafel. 1 80

3802 **Hartmann, A.,** Studien über Kegelschnitte und Flächen 2. Grades. Zürich 1889. 8. 55 pg. 2 50

3803 **Höbel, E.,** Zur Reform des planimetrischen Unterrichts, mit besonderer Rücksicht auf Realschulen. Cassel 1890. 8. 10 pg. 1

3804 **Höhne, R.,** Analytische Untersuchung Steinerscher Maxima- und Minimaprobleme, welche Beziehungen zwischen Umfang und Inhalt ebener Figuren enthalten. Leipzig 1889. 8. 51 pg. 2 50

3805 **Hovestadt,** Lehrbuch der angewandten Potentialtheorie. Bearbeitet nach System Kleyer. Nebst einer Sammlung gelöster Aufgaben. Stuttgart 1890. gr. 8. m. 58 Figuren. 7

3806 **Jezek, O.,** Ueber die Reihenumkehrung. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 13 pg. 0 50

3807 **Knabe, K. A. F.,** Ueber den directen Beweis. Kassel 1890. 4. 26 pg. 1 20

3808 **La Hire.** — Lehmann, E., De La Hire und seine Sectiones Conicae. Theil II. Leipzig 1890. 4. 26 pg. 1 20
Theil I. 1888. 28 pg. M. 1.20.

3809 **Lindner, P.,** Ueber begrenzte Ableitungen mit complexem Zeiger. Cöslin 1890. 4. 23 pg. 1 50

3810 **Méray, C.,** Les Fractions et les Quantités négatives. Nouvelle théorie élémentaire. Paris 1890. 8. 27 pg. 1 20

3811 **Méray, C., et Riquier,** Sur la convergence des développements des Intégrales d'un système d'Equations Différentielles totales. Paris 1890. 4. 26 pg. Mark 2
3812 The **Mathematical Magazine.** Edited by A. Martin. Washington. roy. 8. — Volume II: Year 1890 (4 nrs.). 5
Volume I: 1889. bound. M. 15.
3813 The **Mathematical Visitor.** Edited by A. Martin. Washington. roy. 8. — Volume II: Year 1890. Each number M. 2 50
Volume I: 1889. bound. M. 17.50.
3814 **Pannelli, M.,** Sopra le Congruenze generate da due Superficie, di cui i punti si corrispondono univocamente. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1890. 4. 17 pg. 2
3815 **Poulain, A.,** Coup d'oeil sur l'Histoire des Mathématiques. Paris 1890. 8. 347 pg.
3816 **Pucci, E.,** Sul modo di ricercare la vera espressione delle leggi della natura delle Curve Empiriche. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1890. 4. 15 pg. 1 80
3817 **Raschig, M.,** Erkenntnisstheoretische Einleitung in die Geometrie. Schneeberg 1890. 4. 38 pg. m. 1 Tafel. 1 80
3818 **Schwarz, A.,** Zur Theorie der reellen linearen Transformationen und der Lobatschewsky'schen Geometrie. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 38 pg. 0 70
3819 **Schwidtal, A.,** Die Darstellung aller Zahlen durch die Zahl 3. Königshütte 1890. 8. 22 pg. 1 20
3820 **Smith, C.,** Elementary Algebra. 2. edition, revised a. enlarged. London 1890. 8. cloth. 4 80
3821 **Tabani, U.,** Trattato di Aritmetica ragionata. Parte I. Pinerolo 1890. 8. 295 pg. 3
3822 **Voss, A.,** Ueber die cogredienten Transformationen einer bilinearen Form in sich selbst. München 1890. 4. 122 pg. 4

Astronomie.

3823 **Annales** de l'Observatoire de Nice, publiées sous les auspices du Bureau des Longitudes par Perrotin. Tome III. Paris 1890. gr. in-4. 112, 118, 115, 50 et 11 pg. avec atlas in-fol. de 17 planches gravées. 32
Cont.: Thollon, Nouveau dessin du Spectre Solaire (avec 17 plchs.). — Perrotin, Theorie de Vesta. Observations méridiennes. — Charlois, Observations de Comètes et de Planètes faites à l'Équatorial de Gautier. Petites Planètes découvertes à l'Observatoire et Calculs d'Orbites.
3824 **Foerster, W.,** Sammlung von Vorträgen und Abhandlungen. 3. Folge. Berlin 1890. gr. 8. 228 pg. 4
1. u. 2. Folge. 1876—87. 197 u. 357 pg. M. 10.
Verbesserung der Anzeige Nr. 3374.
3825 **Hepperger, J. v.,** Integration der Gleichungen für die Störungen der Elemente periodischer Kometen von geringer Neigung (Biela'scher Komet) durch die Planeten Erde, Venus und Mercur. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 15 pg. 0 40
3826 **Landes-Triangulation,** Die Kön. Preussische. Abriss, Coordinaten und Höhen sämmtlicher von der Trigonometrischen Abtheilung der Landesaufnahme bestimmten Punkte. Theil IX: Regierungs-Bezirk Liegnitz. Berlin 1890. gr. 8. 5 u. 560 pg. m. 10 Beilagen. cart. 10
3827 — Coordinaten und Höhen sämmtlicher von der Trigonometrischen Abtheilung der Landesaufnahme bestimmten Punkte im Regierungsbezirk Liegnitz. Berlin 1890. gr. 8. 4 u. 142 pg. cart. 2
3828 **Niessl, G. v.,** Bahnbestimmung des Meteors vom 13. October 1889. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 24 pg. 0 60
3829 **Schwerer,** Étude sur l'emploi du Sextant pour les Observations de Précision. Paris 1890. 8. 2 50

Physik.

3830 **Adler, G.**, Ueber die Veränderung elektrostatischer Kraftwirkungen durch eine leitende Wand. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 28 pg. Mark 0 50
3831 **Battelli, A.**, Sul Fenomeno Peltier a diverse temperature e sulle sue relazioni col Fenomeno Thomson. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1889. 4. 47 pg. c. 1 tavola. 2 80
3832 **Becker, W.**, Die Gewässer in Oesterreich. Daten zur hydrographischen Uebersichtskarte. Herausgegeben vom K. K. Ackerbau-Ministerium. 2 Bände. Wien 1890. Lex. 8. 85 u. 503 pg. m. 6 Karten. 24
3833 **Chassy, A.**, Sur un nouveau Transport électrique des Sels dissous. Paris 1890. 4. 44 pg. 2 50
3834 **Chwolson, O.**, Grundzüge einer mathematischen Theorie der inneren Diffusion des Lichtes. St. Petersburg (Mél. phys. et chim.) 1889. 4. 36 pg. 1 50
3835 **Comptes-rendus** des Travaux du Congrès international des Electriciens (Paris, 1889), publiés par les soins de J. Joubert. Paris 1890. 8. 392 pg. av. figures.
3836 **Couette, M.**, Etude sur le Frottement des Liquides. Paris 1890. 4. 119 pg. av. figures. 4
3837 **Eschenhagen, M.**, Bestimmung der erdmagnetischen Elemente an 40 Stationen im nordwestlichen Deutschland ausgeführt im Auftrage der kaiserl. Admiralität in den Jahren 1887 u. 88. Herausgegeben vom Hydrographischen Amt des Reichs-Marine-Amts. Berlin 1890. gr. 4. 3 u. 103 pg. mit 3 Karten. 2 50
3838 **Frick, J.**, Physikalische Technik speciell Anleitung zur Ausführung physikalischer Demonstrationen und zur Herstellung von physikalischen Demonstrations-Apparaten mit möglichst einfachen Mitteln. 6., umgearbeitete u. vermehrte Auflage von O. Lehmann. (In 2 Bänden.) Band I. Braunschweig 1890. gr. 8. 22 u. 725 pg. m. 708 Holzschnitten. 15
3839 **Haberland, M.**, Die meteorologischen Verhältnisse von Neustrelitz. Neustrelitz 1890. gr. 8. 12 pg. 0 80
3840 **Jäger, G.**, Ueber die Wärmeleitungsfähigkeit der Salzlösungen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 21 pg. 0 40
3841 **Janet, P.**, Etude théorique et expérimentale sur l'Aimantation transversale des Conducteurs magnétiques. Paris 1890. 4. 99 pg. av. figures. 4
3842 **Kopé, H.**, Die Elektricität als Urkraft. Eine Darstellung der Naturerscheinungen als elektrische Erscheinungen. Leipzig 1890. gr. 8. 1
3843 **Krüss, H.**, Ueber den Lichtverlust in sogenannten durchsichtigen Körpern. (Hamburg, Abh. Naturw. Ver.) 1889. 4. 28 pg. m. 3 Holzschnitten. 3
3844 **Margules, M.**, Ueber die Schwingungen periodisch erwärmter Luft. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 24 pg. 0 50
3845 **Mathias, E.**, Sur la Chaleur de vaporisation des Gaz liquéfiés. Paris 1890. 4. 83 pg. av. figures. 3
3846 **Meslin, G.**, Sur la Polarisation elliptique des Rayons réfléchis et transmis par les lames métalliques minces. Paris 1890. 4. 124 pg. av. figures. 5
3847 **Ohm.** — Mann, F., Georg Simon Ohm. Beiträge zum Charakterbild des grossen Physikers. Erlangen 1890. 8. 4 u. 58 pg. 0 75
3848 **Riess, O.**, Experimentelle Untersuchungen über das Thomson'sche Gesetz der Wellenbrechung auf Wasser. Rostock 1890. 8. 36 pg. 1 20
3849 **Salvioni, E.**, Di una nuova costruzione dell' Ohm legale. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1890. 4. 46 pg. c. 1 tavola. 4 50
3850 **Schönberg, P.**, Ueber die Wärmeleitung und ihre Abhängigkeit von der Temperatur in den Dämpfen von Benzol und Schwefelkohlenstoff. Jena 1890. 8. 60 pg. 1
3851 **Schumann, H.**, Vorschule der Elektrostatik und das Potential. Für Schulen elementar behandelt. Leipzig 1890. gr. 8. 5 u. 50 pg. m. 1 Tafel. 0 80
3852 **Stefan, J.**, Ueber elektrische Schwingungen in geraden Leitern. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 21 pg. 0 40
3853 **Tarn, E. W.**, Light. An introduction to the science of Optics. London 1890. 12. 118 pg. cloth. 1 80
3854 **Thollon**, Nouveau dessin du Spectre Solaire. 1890. 4. avec atlas in-fol. de 17 planches gravées — voir: Annales de l'Observatoire de Nice Nr. 3823.

3855 **Thomson, W.,** Gesammelte Abhandlungen zur Lehre von der Elektricität und dem Magnetismus. (Reprint of Papers on Electrostatics and Magnetism.) Autorisirte deutsche Ausgabe von L. Levy u. B. Weinstein. Berlin 1890. gr. 8. 14 u. 572 pg. m. 3 Tafeln u. 59 Figuren. Mark 14
3856 **Thurston, R. H.,** Heat as a form of Energy. Boston 1890. 12 pg. w. illustrations. cloth. 6
3857 **Turrettini, Th.,** Utilisation des forces motrices du Rhône et régulation du Lac Léman. Travaux exécutés par la ville de Genève. Bâle 1890. gr. in-4. 10, 279 et 48 pg. av. 7 planches et un atlas de 40 planches in-fol. 24
3858 **Urbanitzky, A. v., und S. Zeisel,** Physik und Chemie. Eine gemeinfassliche Darstellung der physikalischen und chemischen Erscheinungen in ihren Beziehungen zum praktischen Leben. (In ca. 35 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 1 u. 2. Jede Liefg. 050
3859 **Wächter, F.,** Zur Theorie der elektrischen Gasentladungen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 14 pg. m. 1 Tafel. 050
3860 **Zeuner, G.,** Technische Thermodynamik. 3., vollständig neu bearbeitete Auflage der „Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie." Band II: Die Lehre von den Dämpfen. Leipzig 1890. gr. 8. 8, 474 u. 29 pg. m. 48 Holzschnitten. 14
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1887—90. 468 u. 511 pg. m. 121 Holzschnitten. M. 27.

Chemie.

3861 **Abel, J. J.,** Bestimmung des Moleculargewichtes der Cholalsäure, des Cholesterins und des Hydrobilirubins nach der Raoult'schen Methode. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 10 pg. 080
3862 **Baringer, W.,** Ein Beitrag zur Kenntniss organischer Selenverbindungen. Berlin 1890. 8. 31 pg. 1
3863 **Brown, H. C.,** The action of salicylic Aldehyde on Sodium Pyrotartrate in presence of acetic Anhydride. Bern 1889. 8. 18 pg. 1
3864 **Costa, T.,** Sulle correlazioni tra il Potere rifrangente ed il Potere dispersivo dei Derivati aromatici a catene laterali sature. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1890. 4. 20 pg. 2
3865 **Farnsteiner, K.,** Ueber die Einwirkung einiger anorganischer Salze auf das optische Drehungsvermögen des Rohrzuckers. Jena 1890. 8. 41 pg. 150
3866 **Friedeberg, O.,** Ueber Glycerinbestimmung in vergohrenen Getränken. Berlin 1890. 8. 45 pg. 120
3867 **Hagelberg, L.,** Ueber Schwefelcyan- und Selencyanverbindungen der Kohlenwasserstoffe aus der Reihe $C_n H_{2n}$. Berlin 1890. 8. 102 pg. 150
3868 **Herrmann, P.,** Ein neues Hexylamin und ein neuer Hexylalkohol. Berlin 1890. 8. 45 pg. 1
3869 **Holverscheit, R.,** Ueber die quantitative Bestimmung des Vanadins und die Trennung der Vanadinsäure von Phosphorsäure. Berlin 1890. 8. 63 pg. 150
3870 **Kekulé.** — Schultz, G., Bericht über die Feier der Deutschen Chemischen Gesellschaft zu Ehren August Kekulé's. Berlin 1890. gr. 8. 48 pg. 150
3871 **Meyer, J.,** Oxydation des Milchzuckers und der Maltose. Würzburg 1889. 8. 24 pg. 120
3872 **Nimilowicz, L.,** Glycerinbromal (Tribrompropionsäurealdehyd) und Tribrompropionsäure. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 13 pg. 080
3873 **Pezzolato, A.,** Sul modo di determinare la Nicotina in presenza dell' Ammoniaca. Roma (Mem. Acc. Linc.) 1889. 4. 17 pg. 120
3874 **Schmidt, G. C.,** Ueber die Volumänderung beim Lösen von Salzen in Wasser. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 7 pg. 020
3875 **Schneider, A.,** Ueber das Damascenin, einen Bestandtheil der Samen von Nigella damascena L. Erlangen 1890. 8. 41 pg. 120
3876 **Smolka, A., und A. Friedreich,** Zur Kenntniss des Ammelins. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 19 pg. 040
3877 **Sprague, Ch. T.,** Ueber den Thiacetessigester. Rostock 1890. 8. 49 pg. 1
3878 **Stutzer, R.,** Das Fahlberg'sche Saccharin. (Anhydroorthosulfaminbenzoësäure.) Braunschweig 1890. gr. 8. 67 pg. 180

3879 **Tassart, C. L.,** Les Matières colorantes et la Chimie de la Teinture. Paris 1890. 8. 7 et 297 pg. av. 26 figures. Mark 3,50

Urbanitzky, A. v., und S. Zeisel, Physik und Chemie — siehe No. 3858.

3880 **Vierteljahresschrift** über die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, der Gebrauchsgegenstände, sowie der hierher gehörenden Industriezweige. Herausgegeben von A. Hilger, R. Kayser, J. König u. E. Sell. Jahrgang IV: 1889. Heft 4. Berlin 1890. gr. 8. pg. 6 u. 399 — 585. 5

Der jetzt vollständige Jahrgang IV. 6 u. 585 pg. M. 14.

3881 **Walter,** Ueber einige neuere Ansichten auf dem Gebiete der physikalischen Chemie. Tarnowitz 1890. 4. 23 pg. 1,50

3882 **Weidinger, G.,** Waaren-Lexicon der chemischen Industrie und der Pharmacie, mit Berücksichtigung der wichtigsten Nahrungs- und Genussmittel. 2., gänzlich umgearbeitete Auflage, herausgegeben von J. F. Hanausek. (In ca. 10 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. — Liefg. 2: pg. 81—160. Jede Liefg. 1

Personalien etc.

Der Banquier **Bischoffsheim** zu Paris, der Gründer der Sternwarte zu Nizza, ist an Stelle des verstorbenen Botanikers Cosson zum Mitglied der Pariser Akademie der Wissenschaften gewählt worden.

In Fontainebleau bei Paris ist ein Laboratorium für Pflanzen-Biologie eröffnet worden; es steht unter der Leitung des Prof. G. Bonnier von der Sorbonne.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — Juli — **No. 13.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts.
Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs.
Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3883 **Bologna.** — Memorie della R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Serie 4. Tomo X. Fascicolo 2. 1890. in-4. gr. pg. 201—396 c. 13 tavole.

Cont.: Morini, Ricerche sopra una nuova Gimnoascea (c. tav.). — Righi, Sulle forze elementari elettromagnetiche ed elettrodinamiche. — Gotti, Alcune ricerche sulle inoculazioni intravenose di virus rabico negli Ovini. — Donati, Illustrazione al teorema del Menabrea. — Calori, Storia di un Proencefalo umano notabile per le parti cefaliche extra- ed intracraniensi e pel teschio osseo (c. 2 tavv.). — Ciaccio, Intorno alle piastre nervose finali ne' tendini ne' Vertebrati; nuove investigazioni microscop. (c. 6 tavv.). — Ruffini, Delle curve piane algebriche che hanno potenza in rispetto a ogni punto del loro piano ovvero in rispetto ad alcuni dei loro proprii punti. — Righi, Sull' Elettricità di contatto in diversi gas. — Saporetti, Metodo terzo per iscoprire più speditamente che cogli altri metodi e con minore spesa gl' istanti del nascere e del tramontare della Luna a Bologna (c. tav.). — Ciamician e Zanetti, Sulla trasformazione dei Pirroli nelle Diossime dei γ-Dichetoni corrispondenti. ecc.
Prezzo del tomo completo M. 30.

3884 **Bourg.** — Annales de la Société d'Emulation (Agriculture, Sciences, Lettres et Arts) de l'Ain. Année XXIII (Tome XXIII): 1890. Janvier-Juin. 1890. 8. pg. 1—184 av. planches.

3885 **Cambridge Mass.** — Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. 19. No. IV (end of volume). May 1890. 8. pg. 183—226 with 11 plates. Mark 7.50

Cont.: Binney, W. G., Third Supplement to the 5. volume of the Terrestrial Air-breathing Mollusks of the United States and adjacent Territories.

3886 **Carcassone.** — Mémoires de la Société des Arts et des Sciences de Carcassone. Tome V. 1890. 8. 409 pg.

3887 **Genova.** — Atti della Società Ligustica di Scienze Naturali e Geografiche. 8. c. tavole. — Anno I (Volume I).

No. 1. Marzo 1890, pg. 1—80 c. 2 tavole, contiene: Mazza, Annotazioni di Teratologia comparata (c. tav.). — Squinabol, Di un tipo

paleocenico di Quercinea, ritravato nel miocene inferiore di S. Giustina, e di alcune altre Piante rare della medesima giacitura (c. tav.). — Issel, Dei noduli a Radiolarie di Cassagna e delle roccie silicee e manganesifere che vi si connettono. — De Memme, Sopra alcuni cristalli di Cuprite e di Calcite. — Parona e Perugia, Trematodi parassiti delle branchie dei Pesci italiani. — Squinabol, Alghe e Pseudoalghe italiani. ecc.

3888 **Hamburg.** — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang VII: 1889. 1890. Lex. 8. 113 u. 130 pg. m. 7 Tafeln u. 1 Bildniss. Mark 10

Inhalt: Dilling, H. G. Reichenbach, eine Skizze seines Lebens (m. Bildn.). — Michaelsen, Beschreibung der von Stuhlmann im Mündungsgebiet des Sambesi gesammelten Terricolen (m. 4 Tfln.). Die Lumbriciden Norddeutschlands. Oligochaeten des naturhistorischen Museums in Hamburg III. — Pfeffer, Die Bezeichnungen für die höheren systematischen Kategorien in der Zoologie. Ueber einen Dimorphismus bei dem Weibchen der Portuniden (m. 2 Tfln.). Die Fauna der Insel Jeretik, Port Wladimir, an der Murman-Küste, nach den Sammlungen des Kapitäns Horn I. Die Windungsverhältnisse der Schale von Planorbis (m. Tfl.).

3889 **Hobart-Town.** — Royal Society of Tasmania, Papers and Proceedings, 1888. 8.

3890 **Klausenburg.** — Ertesitö az Erdelyi Muzeum. Egylet Orvos-Természettudományi Szakosztályából (Sitzungsberichte der Medic.-Naturwissenschaftl. Section des Siebenbürgischen Museumvereins). (Ungarisch mit deutscher Revue.) Band XV: Jahrgang 1890. Heft 2. 8. pg. 129—256 m. 1 Tafel. 2 50

Inhalt: Martin, Allgemeine Theorie des Vogelfluges. — Koch, Mineralogische Mittheilungen aus Siebenbürgen. — Abt, Ueber den permanenten Magnetismus des Nickels u. des Stahls (m. Tfl.).

Band XV. Heft 1. m. 1 Tfl. M. 2.50.

3891 **London.** — Journal of the Royal Microscopical Society; containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of current researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia), Microscopy etc. Edited by F. J. Bell, with the assistance of A. W. Bennett, J. Mayall, R. G. Hebb and J. A. Thomson. 1890. part III: June. roy. 8. pg. 277—424 with 2 plates. 5 20

Cont.: West, W., Contribution to the Freshwater Algae of North Wales (w. 2 plates). — Summary.

3892 **Lund.** — Acta Universitatis Lundensis. Lunds Universitets Arsskrift. Mathematik och Naturvetenskap. Tomus XXV: 1888—89. 4. 304 pg. c. 4 tabulis. 5 50

3893 **Paris.** — Bulletin de la Société Philomathique de Paris. Fondée en 1788. gr. in-8. avec figures. — Série VIII. Tome 2: Année 1890—91 (4 livrais.). 12

Correction de l'annonce Nr. 42.

3894 **San Francisco.** — Proceedings of the California Academy of Sciences. Series II., vol. 2: 1889. 8.

3895 **Topeka.** — Transactions of the 20. and 21. annual Meetings of the Kansas Academy of Science (1887—89). Vol. 11. 1889. 8.

3896 **Venezia.** — Atti del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti dal novembre 1889 all' ottobre 1890. Serie 7. Tomo I. Dispensa 5 e 6. 1890. 8. pg. 317—585 e 65—84 c. 2 tavole. 5

Cont.: Padova, Del moto di un corpo non soggetto ad azioni accelerati. Il potenziale delle forze elastiche di mezzi isotropi. — Da Schio, Clima di Schio 1874—88. — Nicolis e Negri, Sulla giacitura e natura petrografica dei Basalti Veronesi. — Abetti, Osservazioni astronomiche fatte a Padova nel 1889. ecc.

Dispensa 1—4. c. 3 tavole. M. 7.

3897 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung IIb: Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Band 99. Heft I—III: Januar—März 1890. gr. 8. pg. 1—118 m. 6 Holzschnitten. 1 80

3898 **Wien.** — Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Redigirt von F. v. Hauer. Band V. Heft 2. 1890. Lex. 8. pg. 77—286 u. (Notizen) 77—94 m. 10 Tafeln.
Inhalt: Kohl, Die Hymenopterengruppe der Sphecinen I: Monographie der natürlichen Gattung Sphex L. s. lat., Abtheilung 1 (m. 5 Tfln.). — Marktanner-Turneretscher, Die Hydroiden des K. K. Naturhist. Hofmuseums (m. 5 Tfln.).
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 20.

3899 — Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Inhaltsverzeichniss der in Band 21—30 veröffentlichten Vorträge und Abhandlungen. 1890. 8. 12 pg. Mark 0,80

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

3900 **Archiv** for Mathematik og Naturvidenskab, udgivet af S. Lie og G. O. Sars. Bind XIV: 1889. Hefte 1. Kristiania 1890. gr. 8. pg. 1—96 m. 2 Tafeln.
Inhalt: Olsson, Bemerkungen über die Integrationsmethoden in der Gyldén'schen Theorie. — Vogt, Beiträge zur Kenntniss der Gesetze der Mineralbildung in Schmelzmassen u. in den neovulkanischen Ergussgesteinen (jüngere Eruptivgesteine), Fortsetzung (m. 2 Tfln.). — Vedeler, Nerver i Hummerens ovarie I.
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 10.

3901 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel u. E. v. Martens. Herausgegeben von F. Hilgendorf. Jahrgang 54. Band II. Heft 1. Berlin 1888 (erschienen 1890). gr. 8. pg. 1—330. 16
Inhalt: Schäff, Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1887. — Reichenow, Bericht über die Leistungen in der Naturgesch. der Vögel währ. d. J. 1887. — Boettger, Bericht über die Leistungen in der Herpetologie währ. d. J. 1887. — Collin u. Kobelt, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Malakologie währ. d. J. 1887. — (Der Bericht über die Ichthyologie d. J. 1887 erscheint im nächsten Jahrgange.)
Jahrgang 54. Band I. 1889. 276 pg. m. 19 Tafeln. M. 24.

3902 **Dammer, O.,** Handwörterbuch der öffentlichen und privaten Gesundheitspflege, herausgegeben unter Mitwirkung von van Bebber, Börnstein, Ebermayer, Rahts, Wahnschaffe u. A. (In 10—12 Lieferungen.) Stuttgart 1890. Lex. 8. m. Abbildungen. — Liefg. 1—3: pg. 1—240. Jede Liefg. 2

3903 **Encyclopädie,** Allgemeine, der gesammten Forst- und Jagdwissenschaften. Herausgegeben von R. v. Dombrowski. Band VI. Lieferung 1—3. Wien 1890. gr. 8. pg. 1—80 m. Abbildungen. Jede Liefg. 1

3904 **Fauna und Flora** des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel.
Monographie XVII: P. Mayer, Nachtrag zu den Caprelliden. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 4. 157 pg. mit 7 Tafeln in Folio (374 Abbildungen). 24
Mit dieser Monographie beginnt Jahrgang 9 (aus 2 Monographien bestehend) der „Fauna und Flora". Subscriptionspreis für jeden neu erscheinenden Jahrgang (bei Verpflichtung zur Abnahme von 5 Jahrgängen) M. 50.
Früher erschienen:
Monographie 1. Ctenophorae, von C. Chun. 1880. 313 pg. mit 18 Tafeln. (Einzeln vergriffen.) — 2. Fierasfer (Le specie del genere), p. C. Emery. 1880. 76 pg. mit 9 zum Theil colorirten Tafeln. (Einzeln vergriffen.) — 3. Pantopoda, von A. Dohrn. 1881. 252 pg. mit 18 Tafeln. M. 60. — 4. Die Corallinenalgen, v. K. v. Solms-Laubach. 1881. 64 pg. mit 3 Tafeln. M. 12. — 5. Chaetognati, p. G. B. Grassi. 1883. 126 pg. mit 13 Tafeln. M. 25. — 6. Caprelliden, v. P. Mayer. 1882. 201 pg. mit 10 Tafeln. M. 30. — 7. Cystoseirae, von R. Valiante. 1883. 30 pg. mit 15 Tafeln. M. 30. — 8. Bangiaceen, von G. Berthold. 1882. 28 pg. mit 1 Tafel. M. 6. — 9. Attinie, p. A. Andres. Vol. I. 1884. 459 pg. mit 13 colorirten Tafeln. M. 80. — 10. Doliolum, v. B. Uljanin. 1884. 140 pg. mit 12

zum Theil colorirten Tafeln. M. 40. — 11. Polycladen (Seeplanarien), v. A. Lang. 2 Theile. 1884. 688 pg. mit 35 zum Theil colorirten Tafeln. M. 120. — 12. Cryptonemiaceen, v. G. Berthold. 1884. 27 pg. mit 8 zum Theil colorirten Tafeln. M. 40. — 13. Koloniebildende Radiolarien (Sphaerozoën), v. K. Brandt. 1886. 285 pg. mit 8 Tafeln. M. 40. — 14. Le genre Polygordius. Une monographie, p. J. Fraipont. 1887. 142 pg. avec 16 planches. M. 40. — 15. Gorgoniden, v. G. v. Koch. 1887. 139 pg. mit 10 colorirten Tafeln. M. 40. — 16. Capitelliden, v. H. Eisig. 1887. 2 Theile. 916 pg. mit 37 zum Theil colorirten Tafeln. M. 120.

Diese 16 Monographien bilden Jahrgang 1—8 der Fauna und Flora und werden (bis auf Monographie 1 u. 2) vorläufig noch einzeln zu den beigesetzten Preisen abgegeben. Die vollständige Reihe: 16 Monographien mit 230 schwarzen u. colorirten Tafeln: 775 Mark.

3905 **Modigliani, E.,** Un Viaggio a Nias. Milano 1890. in-8. gr. 15 e 724 pg. con 4 carte geograf., 26 tavole fotograf. (3 ornitolog. colorate) e 195 incisioni. Mk. 8s

3906 **Nansen, F.,** Paa Ski over Grönland. Christiania 1890. gr. 8. m. Portraits u. Abbildungen. — Heft 1: pg. 1—32. Jedes Heft 09

3907 **Naturen og Mennesket.** Illustreret Maanedsskrift for Naturkundskab og Naturbeskrivelse, redigeret og udgivet af S. Mörk-Hansen. Kjöbenhavn. 8. — Jahrgang 1890 (12 Nrn.). 10

3908 The **Quarterly Journal** of Microscopical Science, edited by E. R. Lankester, E. Klein a. A. Sedgwick. New Series. No. 121 (Volume 31, part I). London, April 1890. roy. 8. pg. 1—104 w. 13 plates (no. 1—12 a. 12bis) (2 coloured). Each number 10s

Cont.: Shipley, On Phymosoma varians (w. 4 pl.). — Warburton, The spinning apparatus of Geometric Spiders (w. pl.). — Herdman, On the structure a. functions of the cerata or dorsal papillae in some Nudibranchiate Mollusca (w. 5 pl.). — Marshall, Further observations on the histology of striped Muscle (w. pl.). — Bourne, On Chaetobranchus, a new genus of Oligochaetous Chaetopoda (w. pl.). — Porter, The presence of Ranvier's constrictions in the spinal cord of Vertebrates (w. pl.).

3909 — The same. No. 122 (Vol. 31, part II). London, June 1890. roy. 8. pg. 105—315 w. 10 plates (no. 13—22) (8 coloured) a. 36 figures. Each number 10s

Cont.: Laurie, The embryology of a Scorpion, Euscorpius italicus (w. 6 pl.). — Watase, On the morphology of the compound eyes of Arthropods (w. pl.). — Beddard, On the structure of a species of Earthworm belonging to the genus Dichaeta (w. pl.). — Buchanan, Hekaterobranchus Shrubsolii, a new genus a. species of the family Spionidae (w. 2 pl.). — Benham, An attempt to classify Earthworms (w. 36 figures).

3910 **Revue Biologique** du Nord de la France, publiée sous la direction de Théod. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Année II. No. 10. Juillet 1890. Lille. gr. in-8. pg. 369—408 avec 10 figures dans le texte et 1 planche (nr. 6).

Sommaire: Fockeu, H., Note sur la Galle de l'Hormomyia Fagi Hart. — Malaquin, A., Les Annélides polychètes des côtes du Boulonnais (1. liste, suite). — Hallez, P., Catalogue des Turbellariés (Rhabdocoelides et Dendrocoelides) du Nord de la France et de la côte Boulonnaise, récoltés jusqu'à ce jour (suite). — Moniez, R., Acariens et Insectes marins des côtes du Boulonnais (fin).

Abonnement par an: 9 Mark.

3911 **Revue Scientifique** du Bourbonnais et du Centre de la France, publiée sous la direction de E. Olivier. Année III: 1890. No. 6. Moulins. 8. pg. 141—164.

Cont.: Olivier, Les Hyménoptères de la vigne. — Julien, Le Terrain carbonifère marin du Plateau central. — Du Buysson, Monographie des Cryptogames Vasculaires d'Europe. Filicinées, suite. — Auclair, Coquilles terrestres et fluviatiles de l'Allier, suite.

Abonnement pour un an (12 nos., av. planches). M. 6.40.

3912 **Scientific Memoirs** by Medical Officers of the Army of India. Edited by B. Simpson. Part V: 1890. Calcutta 1890. 4. 91 pg. with 7 photograph. plates, 1 of which coloured. bds. 650

Cont.: Cunningham, On Milk as a medium for Choleraic Comma-Bacilli (w. plate). — Bomford, On the pathological history of Rhinoscleroma. — Prain, A list of Laccadive Plants. — Barclay, On the Life-history of a Himalayan Gymnosporangium (G. Cunninghamianum, nov. sp.) (w. 3 plates). On a Chrysomyxa on Rhododendron arboreum, Sm. (Chrysomyxa Himalense, nov. sp.) (w. 2 plates). On the Life-history of a Uredine on Rubia cordifolia, Linn. (Puccinia Collettiana, nov. sp.) (w. plate).

Parts I—IV: 1884—1889. 325 pg. with 27 plates, partly coloured. boards. M. 20,50.

3913 **Seligo,** Hydrobiologische Untersuchungen. I. Zur Kenntniss der Lebensverhältnisse in einigen Westpreussischen Seeen. (Danzig, Schriften Naturf. Ges. 1890.) kl. 4. 47 pg. mit 1 Tabelle. Mark 1

3914 **Spiers, W.,** Rambles and Reveries of a Naturalist. London 1890. 8. 256 pg. w. 63 figures. cloth. 280

3915 **Zeitschrift** für Hygiene. Herausgegeben von R. Koch und C. Flügge. Band VIII. Heft 3. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 331—540 m. 6 Tafeln (1 colorirt) u. 19 Abbildungen. 6

Inhalt: Piefke, Aphorismen über Wasserversorgung II: Einrichtung u. Betrieb von Filteranlagen (m. 5 Tfln). — Babes u. Puscariu, Untersuchungen über die Diphtherie der Tauben (m. Tfl.). — Kitasato u. Weil, Zur Kenntniss der Anaëroben. — Behring u. Nissen, Ueber bacterienähnliche Eigenschaften verschiedener Blutserumarten. — Beck, Bacteriologische Untersuchungen über die Aetiologie der menschlichen Diphtherie. — Kirchner, Ueber die Einwirkung des Chloroforms auf Bacterien. — Nikoforoff, Beitrag zu den Culturmethoden der Anaëroben. Ueber einen dem Pneumococcus sehr ähnlichen Mikroorganismus. — Blücher, Eine Methode zur Plattencultur anaërober Bacterien.

Der jetzt vollständige Band VIII, 540 pg. m. 12 Tafeln (1 colorirt) M. 18. — Band I—VII. 1886—89. m. 39 Tafeln. M. 123.

3916 **Zeitschrift,** Jenaische, für Naturwissenschaft. Herausgegeben von der Medicinisch-Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band XXIV (Neue Folge. Band XVII). Heft 4. Jena 1890. gr. 8. pg. 549—688 m. 5 z. Th. colorirten Tafeln u. 6 Abbildungen. 6

Inhalt: Rawitz, Der Mantelrand der Acephalen II: Arcacea, Mytilacea, Unionacea (m. 4 Tfln.). — Killian, Die Ohrmuskeln des Krokodiles (m. Tfl.). — Driesch, Tektonische Studien an Hydroidpolypen II: Plumularia u. Aglaophenia. Die Tubulariden.

Der jetzt vollständige Band, 688 pg. m. 25 z. Th. color. Tafeln. M. 24.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

3917 **Boitard et Maigne,** Nouveau Manuel complet du Naturaliste Préparateur. Partie II: Taxidermie; préparation des pièces anatomiques, par Boitard. Nouvelle édition, entierèment refondue et complétée par Maigne. Paris 1890. 12. 12 et 420 pg. av. figures. 320

3918 **Boneval, R.,** Nouveau guide pratique de Technique Microscopique, appliquée à l'Histologie et à l'Embryogénie. Suivi d'un formulaire indiquant la composition des réactifs employés et anatomie microscopique. Paris 1890. 8. avec 21 figures. 360

3919 **Charpy, A.,** Cours de Splanchnologie. Les Centres Nerveux. Leçons publiées par A. Suis. Montauban 1890. 8. 3 et 275 pg. av. figures en couleur. 8

3920 **Ciaccio, G. V.,** Intorno alle Piastre nervose finali ne' Tendini de' Vertebrati; nuove investigazioni microscopiche. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 24 pg. c. 6 tavole in-fol. 6

3921 **Diddens, E. J.,** Bijdrage tot de kennis der Haematocyten. Groningen 1889. 8. 8 u. 86 pg. 150

3922 **Giard, A.,** Le Laboratoire de Wimereux en 1889 (recherches fauniques). Paris (Bull. Scient. Fr. et Belg.) 1890. gr. in-8. 28 pg. avec 1 planche. 150

3923 **Jahresbericht** über die Leistungen und Fortschritte in der Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von R. Virchow u. A. Hirsch, unter Specialdirection von A. Hirsch. Bericht für das Jahr 1889. Berlin 1890. Lex. 8. 217 pg. 950

3924 **Marshall, C. F.**, Further observations on the Histology of striped Muscle. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 18 pg. with 1 plate in-4. Mark 2

3925 **Pfeffer, G.**, Die Fauna der Insel Jeretik, Port Wladimir, an der Murman-Küste. Nach den Sammlungen des Kapitän Horn. Theil I: Amphibien, Fische, Mollusken, Brachiopoden, Krebse, Pantopoden u. Echinodermen; mit einer anhänglichen Bemerkung über die Insecten. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1890. Lex. 8. 34 pg. 150

3926 — Die Bezeichnungen für die höheren systematischen Kategorien in der Zoologie. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1890. Lex. 8. 10 pg. 060

3927 **Porter, W. T.**, The presence of Ranvier's Constrictions in the Spinal Cord of Vertebrates. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 8 pg. with 1 plate. 150

3928 **Waldeyer, W.**, Die Rückbildung der Thymus. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 14 pg. 1

3929 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von W. Kühne u. C. Voit. Band XXVII (Neue Folge. Band IV). Heft 1. München 1890. gr. 8. pg. 1—180 m. 4 Tafeln.
Inhalt: Pipping, Zur Klangfarbe der gesungenen Vocale; Untersuchungen mit Hensen's Sprachzeichen ausgeführt im Physiolog. Institut zu Kiel (m. 2 Tfln.). — Mayeda, Ueber die Kaliberverhältnisse der quergestreiften Muskelfasern (m. 2 Tfln.). — Camerer, Die quantitative Bestimmung der Harnsäure im menschlichen Urin. — Kühne, Kieselsäure als Nährboden für Organismen etc.
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 20.

Homo.

3930 **Ammon, O.**, Anthropologische Untersuchungen der Wehrpflichtigen in Baden. Hamburg 1890. gr. 8. 36 pg. 080

3931 **Blumentritt, F.**, Las Razas del Archipiélago Filipino. (1. Vademecum etnográfico de Filipinas. 2. Las Razas indigenas de Filipinas.) Madrid (Bol. Soc. Geogr.) 1890. 4. 70 pg. av. 1 planche. 5

3932 **Calori, L.**, Storia di un Proencefalo umano notabile per le parti cefaliche extra- ed intracraniensi e pel teschio osseo. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 26 pg. c. 2 tavole in-fol. 2

3933 **Mortillet, G. de**, Origine de la Chasse, de la Pêche et de l'Agriculture. (En 2 volumes.) Vol. I: Chasse, Pêche et Domestication. Paris 1890. 8. 13 et 516 pg. av. 148 figures. 650

3934 **Nagel, W.**, Ueber die Entwicklung des Uterus und der Vagina beim Menschen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 6 pg. 080

Aves.

3935 **Berlepsch, H. v., und P. Leverkühn**, Studien über einige südamerikanische Vögel, nebst Beschreibungen neuer Arten. (Wien, Ornis, 1890.) 8. 33 pg. mit 2 colorirten Tafeln. 250

3936 **Brusina, S.**, Motriocem pticjega svijeta. (Aux observateurs du monde des Oiseaux de Royaume de Croatie-Slavonie. Instruction et Catalogue des Oiseaux indigènes.) En lange croate avec résumé en français. Zagreb (Agram) 1890. 8. 103 pg. 250

3937 **Catalogue** of the Birds in the British Museum. Volume XV: Passeriformes or Perching Birds. Tracheophonae or the families Dendrocolaptidae, Formicariidae, Conophagidae a. Pteroptochidae, by Ph. L. Sclater. London 1890. 8. 17 a. 371 pg. w. 20 coloured plates. cloth. 2080
Published till now: Vol. I—XII a. XIV. 1874—88. w. 184 coloured plates. In R. Friedländer & Sohn's stock at M. 319. (Vol. I a. II out of print).

3938 **Friderich, C. G.**, Naturgeschichte der deutschen Vögel, einschliesslich der sämmtlichen Vogelarten Mittel-Europas. 4. Auflage. (In 24 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 12: pg. 449—480 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 1

3939 **Giglioli, E. H.,** Primo resoconto dei risultati della Inchiesta Ornitologica in Italia. Parte II. Avifaune locali. Risultati della Inchiesta Ornitologica nelle singole Provincie. Firenze, Ministero di Agricoltura, 1890. 8. 8 e 693 pg. Mark 10
Vol. I.: Avifauna Italica. 1889. 706 pg. con 1 carta. M. 12.

3940 **Krüdener, A. v.,** Beiträge zu einer deutschen Monographie des Haselhuhnes (Tetrao bonasia). Eine jagdornithologische Studie nach L. P. Ssabonjäew's russischer Haselwild-Monographie. Wien 1890. Lex. 8. 24 pg. 1 20

3941 **Reichenow, A.,** Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Vögel während des Jahres 1887. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 66 pg. 4

Mollusca.

3942 **Bergh, R.,** Die Titiscanien, eine Familie der rhipidoglossen Gasteropoden. (Leipzig, Morphol. Jahrb.) 1890. gr. 8. 26 pg. mit 3 Tafeln. 5

3943 **Binney, W. G.,** A third Supplement to the 5. volume of the Terrestrial Airbreathing Mollusks of the United States and adjacent Territories. Cambridge Mass. (Bull. Mus. Comp. Zool.) May 1890. roy. 8. 44 pg. with 11 plates. 7 50

3944 **Collin, A., und W. Kobelt,** Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Malakologie während des Jahres 1887. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 74 pg. 4

3945 **Herdman, W. A.,** On the structure and functions of the Cerata or dorsal Papillae in some Nudibranchiate Mollusca. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 24 pg. with 5 plates. 7 50

3946 The **Nautilus.** A Monthly devoted to the interests of Conchologists. Editor H. A. Pilsbry and C. W. Johnson. Vol. IV. Philadelphia 1890. 8. (No. 1 May 1890.) A year: 5

3947 **Pergens, E.,** Untersuchungen an Seebryozoen. (Leipzig, Zool. Anz. 1889.) 8. 14 pg. 0 80

3948 **Pfeffer, G.,** Die Windungsverhältnisse der Schale von Planorbis. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1890. Lex. 8. 16 pg. m. 1 Tafel. 1 50

3949 **Rossmässler's** Iconographie der Europäischen Land- und Süsswasser-Mollusken. Fortgesetzt von W. Kobelt. Neue Folge. Band IV. Lieferung 5 u. 6. Wiesbaden 1890. gr. 8. pg. 81—102 m. 10 Tafeln (Nr. 111—120). In Mappe.
Jede Liefg. 4 60
mit colorirten Tafeln 8
1. Reihe. Band I—III. m. Atlas v. 90 color. Tafeln. 1835—39. M. 150; Band IV—VII u. Neue Folge. Band I—III, IV Liefg. 1—4. 1875—88 m. 218 Tafeln, schwarz M. 154.30 (statt M. 207.60), colorirt M. 264 (statt 358). Zu beziehen von R. Friedländer & Sohn.

3950 **Tryon, G. W.,** Manual of Conchology, structural and systematic. With Illustrations of the Species. Continuation by H. A. Pilsbry. Part 45 (Stomatellidae, Scissurellidae). Philadelphia 1890. roy. 8. pg. 1—64 (of vol. XII) with plates 1—15.

3950a — The same. Second Series: Pulmonata. Part 21. (Helix-oriental species.) Philadelphia 1890. roy. 8. pg. 1—64 (of vol. VI. = Helicidae vol. IV.) with plate 1—15. Each part with plain plates: M. 15
with coloured plates: M. 25

Insecta.

3951 **Cameron, P.,** Descriptions of one new Genus and some new Species of Parasitic Hymenoptera. (Manchester, Proc. Lit. Philos. Soc. 1889.) 8. 20 pg. 1 20

3952 **Fowler, W. W.,** Coleoptera of the British Islands. Part 40, 41 (completing vol. IV.) London 1890. roy. 8. with coloured plates. 10 40
Published till now: Vol. I. with 2 structural and 36 coloured plates: M. 49.50. — Vol. II. with 34 coloured plates: M. 59.50. — Vol. III. with 28 coloured plates: M. 49. — Vol. IV. with 44 coloured plates: M. 65.
Small edition (without coloured plates): Vol. I. M. 14.50. — Vol. II. M. 18.50. — Vol. III. M. 16.50. — Vol. IV. M. 16.50.

3953 **Halbherr, B.,** Elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella Valle Logarina. Fascicolo IV.: Pselaphidae incl. Histeridae. Rovereto 1890. 8. 62 pg. 2
Fascic. I. II. III., 1885—88. M. 5.

3954 **Kohl, F. F.,** Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. Theil I: Monographie der natürlichen Gattung Sphex L. (s. lat.). Abtheilung 1. Wien (Ann. d. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 118 pg. m. 5 Tafeln. Mark 10

3955 **Lutz, K. G.,** Das Buch der Schmetterlinge. 2. Auflage. (In 20 Lieferungen.) Stuttgart 1890. 4. m. 30 colorirten Tafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 7—14: pg. 57—136 m. 11 color. Tafeln. Jede Liefg. 0₅₀

3956 **Portschinsky, J.,** Lepidopterorum Rossiae biologia. II. Coloration marquante et taches ocellées, leur origine et leur développement. (En russe). St. Pétersbourg 1890. gr. in-8. 120 pg. avec 28 figures dans le texte et 1 planche en couleurs. 5

3957 **Radoszkowski, O.,** Hyménoptères recoltés sur le mont Ararat. (St. Petersbourg, Horae Soc. Ent. Ross. 1890.) 8. 9 pg. avec 3 figures. 1₅₀

3958 **Schletterer, A.,** Hymenopterologisches. (Berlin, Entom. Zeitschr. 1889.) 8. 6 pg. 0₄₀

3959 **Scott, A. W.,** Australian Lepidoptera and their transformations. Edited and revised by A. S. Olliff and H. Forde. Vol. II. part 1. Sydney 1890. fol. with 3 coloured plates. 15₅₀

Vol. I., 3 parts with 9 coloured plates, 1864. M. 60.

Arachnida et Crustacea.

3960 **Balzan, L.,** Revisione dei Pseudoscorpioni del bacino dei fiume Paranà e Paraguay nell' America meridionale. Genova (Ann. Mus. Civ.) 1890. in-8. gr. 55 pg. con 5 tavole. 4₅₀

3961 **Bonnier, J.,** Les Amphipodes du Boulonnais. II. Microprotopus maculatus Norman. III. Cressa dubia Sp. Bate. Paris (Bull. Scient. Fr. et Belg.) 1890. gr. in-8. 29 pg. avec 3 planches. 2₅₀

3962 **Giard, A., et Bonnier, J.,** Prodrome d'une monographie des Epicarides du Golfe de Naples. Sur une espèce nouvelle de Callianasse du Golfe de Naples (Callianassa truncata). Paris (Bull. Scient. Fr. et Belg.) 1890. gr. in-8. 30 pg. avec figures. 2

3963 **Laurie, M.,** The Embryology of a Scorpion (Euscorpius italicus). (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 38 pg. with 6 plates in-4. 8₅₀

3964 **Mayer, P.,** Nachtrag zu den Caprelliden des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 4. 157 pg. mit 7 Tafeln in Folio (374 Abbildungen). 24

Mayer, Caprelliden. 1882. 201 pg. mit 10 Tafeln. M. 30. — Bilden zugleich Monographie VI u. XVII der „Fauna und Flora des Golfes von Neapel“ Siehe No. 3904.

3965 **Nalepa, A.,** Zur Systematik der Gallmilben. (Fortsetzung zu: ,,Beiträge zur Systematik der Phytopten''.) Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 30 pg. m. 7 Tafeln. 2₂₀

Beiträge zur Systematik der Phytopten. 1889. 45 pg. m. 9 Tafeln. M. 3.

3966 **Pfeffer, G.,** Ueber einen Dimorphismus bei dem Weibchen der Portuniden. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1890. Lex. 8. 8 pg. m. 2 Tafeln. 1₅₀

3967 **Trouessart, E., et Neumann, G.,** Un type nouveau de Sarcoptides plumicoles, le Chirodiscus amplexans, g. n. sp. n. Paris (Bull. Sc. Fr. et Belg.) 1890. gr. in-8. 7 pg. avec 3 figures dans le texte et 1 planche. 1₅₀

3968 **Warburton, C.,** The Spinning Apparatus of Geometric Spiders. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 12 pg. with 1 plate in-4. 2

3969 **Watase, S.,** On the Morphology of the Compound Eyes of Arthropods. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 16 pg. with 1 coloured plate in-4. 2

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

3970 **Beddard, F. E.,** On the structure of a species of Earthworm belonging to the genus Diachaeta. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 16 pg. with 1 plate in-4. 1₈₀

3971 **Benham, W. B.,** An attempt to classify Earthworms. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 115 pg. with 36 figures. 7₅₀

3972 **Bourne, A. G.,** On Chaetobranchus, a new genus of Oligochaetous Chaetopoda. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 8 pg. with 1 coloured plate. 2

3973 **Buchanan, F.,** Hekaterobranchus Shrubsolii, a new genus and species of the family Spionidae. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 26 pg. with 2 plates (1 coloured). 3

3974 **Giard, A.,** Sur les globules polaires et les homologues de ces éléments chez les Infusoires ciliés. Paris (Bull. Scient. Fr. et Belg.) 1890. gr. in-8. 20 pg. Mk. 1 20
3975 **Marktanner-Turneretscher, G.,** Die Hydroiden des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Wien (Ann. d. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 92 pg. m. 5 Tafeln. 9
3976 **Michaelsen, W.,** Beschreibung der von F. Stuhlmann im Mündungsgebiet des Sambesi gesammelten Terricolen. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1890. Lex. 8. 30 pg. m. 4 Tafeln. 2 50
3977 — Die Lumbriciden Norddeutschlands. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1890. Lex. 8. 19 pg. 1
3978 — Oligochaeten des naturhistorischen Museums in Hamburg. Theil III. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1890. Lex. 8. 12 pg. 0 60
Theil I u. II. 1889. 17 u. 13 pg. m. 2 Tafeln. M. 2.
3979 **Shipley, A. E.,** On Phymosoma varians. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 28 pg. with 4 plates in-4 (1 coloured). 6
3980 **Vejdovsky, F.,** Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen. Band II: Entwicklungsgeschichte von Rhynchelmis und der Lumbriciden. Prag 1890. Lex. 8. m. 10 Tafeln u. 2 Holzschnitten. 21
Band I: Reifung, Befruchtung u. die ersten Furchungsvorgänge des Rhynchelmiseies. 1888. 166 pg. m. 10 Tafeln. M. 24.

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

3981 **Baillon, H.,** Dictionnaire de Botanique. Fascicule 26 (Tome III. Partie 5): Nepeta-Pandorea. Paris 1890. gr. in-4. pg. 425—504 av. 1 planche coloriée et beaucoup de figures. Chaque fascicule 4 20
3982 **de Bary, A.,** Botanik. 3. Auflage. Strassburg 1890. 12. 8 u. 134 pg. m. Abbildungen. cart. 0 80
3983 **Buchenau, F.,** Zwei Abschnitte aus der Praxis des botanischen Unterrichts. (1. Ueber den falschen Gebrauch der Hauptwörter in der Benennung der Blüthenstände und Früchte. 2. Das Linné'sche System in den Schulen.) Bremen 1890. 4. 24 pg. 1 20
3984 **Dimitz, L.,** Oesterreichs Forstwesen 1848—88. Denkschrift gewidmet der Erinnerung an die Feier des 40. Regierungsjahres des Kaisers Franz Josef I., vom Oesterreichischen Reichsforstverein in Wien. Wien 1890. gr. 8. 339 pg. 5
3985 **Engler, A., und K. Prantl,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) Leipzig 1887—94. Lex. 8. ca. 5280 pg. m. mehreren 1000 Holzschnitten. — Liefg. 46 (Chaetophoraceae, Mycoideaceae, Cylindrocapsaceae, Oedogoniaceae, Coleochaetaceae, Cladophoraceae, Gomontiaceae, Sphaeropleaceae, Botrydiaceae, Phyllosiphonaceae, Bryopsidaceae, Derbesiaceae, Vaucheriaceae, Caulerpaceae, Codiaceae v. N. Wille): pg. 97—144 (v. Theil I. Abtheil. 2) m. 34 Holzschnitten. Subscriptionspreis 1 50
3986 **Fünfstück, M.,** Naturgeschichte des Pflanzenreiches. Bilderatlas mit Text für Schule und Haus. 4. Auflage. Stuttgart 1890. fol. mit zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 1—11: pg. 41—48 m. 22 colorirten Tafeln. Jede Liefg. 0 50
3987 **Guignard, L.,** Développement et constitution des Anthérozoides. Paris (Revue gén. de Bot.) 1889. gr. in-8. 60 pg. avec 5 planches. 7 50
3988 — Observations sur le Pollen des Cycadées. Paris (Journ. de Bot.) 1889. gr. in-8. 13 pg. avec 1 planche. 2
3989 **Glaser, L.,** Taschenwörterbuch für Botaniker und alle Freunde der Botanik, enthaltend die botanische Nomenclatur, Terminologie u. Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnisse aller wichtigen Zier-, Treibhaus- u. Culturpflanzen, sowie derjenigen der heimischen Flora. 2., verbesserte u. vermehrte Auflage. Leipzig 1890. 8. Leinenband. 5
3990 **Greene, E. L.,** Pittonia. A series of botanical Papers. Part 8 (Volume II. Part 2). Berkeley, Calif., May 1890. roy. 8. pg. 51—106 with 1 plate. 2 50
Cont.: Analogies a. Affinities. III. — On some North American Ranunculi. — Schizonotus a. Solanoa. — New Californian Plants (by J. G. Lem-

mon). — New noteworthy Species VII. VIII. — Contributions to North American Euphorbiaceae (by C. F. Millspaugh) with 1 plate. — Botanical Literature, old a. new. V.

Parts 1—7 (Volume I, II. Part 1). 1887—90. 326 a. 50 pg. M. 15. Agents for the European Continent: R. Friedländer & Sohn, Berlin.

3991 **Höck, F.,** Nährpflanzen Mitteleuropas, ihre Heimath, Einführung in das Gebiet und Verbreitung innerhalb desselben. Stuttgart 1890. gr. 8. Mark 2.20

3992 **Jahrbücher,** Botanische, für Systematik, Pflanzengeschichte u. Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band XII. Heft 1 u. 2. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—192, (Literaturbericht) 1—16 u. (Beiblatt Nr. 27) 32 pg. m. 4 Tafeln (Nr. 1—3 u. 1a) u. 9 Holzschnitten. 10

Inhalt: Buchenau, Monographia Juncacearum I (c. 3 tabb.). — Beiblatt: Taubert, Plantae Glaziovianae novae vel minus cognitae I (c. tab.). — Klatt, Compositae Hildebrandtianae in Madagascaria centrali collectae. — Garcke, Ueber einige Arten von Melochia.

3993 **Just's** Botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder, herausgegeben von E. Koehne. Jahrgang XVI: 1888. Abtheilung 1: Physiologie, Anatomie, Kryptogamen, Morphologie, Biologie u. Systematik der Phanerogamen. Heft I. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—256. 8

3994 **Meddelelser** fra den Botaniske Forening i Kjöbenhavn. Udgivne som Tillaegshefter til „Botanisk Tidsskrift". Redigerede af H. Kiaerskou og S. Rützou. Bind II. Nr. 5—6. Kjöbenhavn 1889. 8. Jede Nr. 0.60

Pittonia — see Greene. Nr. 3990.

3995 **Reichenbach.** — Dilling, G., Heinrich Gustav Reichenbach; eine Skizze seines Lebens. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1890. Lex. 8. 20 pg. m. Bildniss. 1

3996 **Schwarzentraub, C.,** Die Pflanzenwelt in den altfranzösischen Karlsepen. Marburg 1890. 8. 74 pg. 2

3997 **Singer,** Geschichte der K. Bayer. Botanischen Gesellschaft in Regensburg während ihres 100-jährigen Bestandes vom 14. Mai 1790 bis 14. Mai 1890. (Regensburg, Denkschr. Bot. Ges.) 1890. 4. 32 pg. 3

3998 **Van Tieghem, Ph.,** Traité de Botanique. 2. édition, révue, corrigée et augmentée. Fascicules 7 et 8. Paris 1890. gr. in-8. pg. 961—1280 av. figures 617—817.

L'ouvrage sera publié en 10 fascicules (1 volume de 1600 pg. av. 1000 gravures). Prix de l'ouvrage complet M. 26.

3999 **Verhandlungen** des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Herausgegeben von P. Ascherson, E. Koehne, M. Gürcke. Jahrgang 32: 1890. Heft I. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—128. 2.80

Inhalt: Taubert, Monographie der Gattung Stylosanthes. — Büttner, Neue Arten von Guinea, dem Kongo u. dem Quango II. — Sanio, Zahlenverhältnisse der Flora Preussens II: Phanerogamen.

4000 **v. Villers und F. v. Thümen,** Die Pflanzen des homöopathischen Arzneischatzes. (In 60 Lieferungen.) Dresden 1890. 4. m. 200 colorirten Tafeln (Handcolorit). — Liefg. 5 u. 6: pg. 33—48 m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 1.50

4001 **Weiss, J. E.,** Beiträge zur Kenntniss der Korkbildung. (Regensburg, Denkschr. Bayer. Bot. Ges.) 1890. 4. 68 pg. m. 1 Tafel. 4

Cryptogamae.

4002 **Arnold, F.,** Die Lichenen des Fränkischen Jura. Nachtrag und geschichtlicher Ueberblick. (Regensburg, Denkschr. Bayer. Bot. Ges.) 1890. 4. 61 pg. 4

Die Lichenen des Fränkischen Jura. (Flora) 1885. gr. 8. 323 pg. M. 4.

4003 **Cooke, M. C.,** Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes) to serve as an Atlas to the Handbook of British Fungi. No. 4. (supplementary). London 1890. 8. with 16 coloured plates (nr. 1159—1174). 8

4004 **Fränkel, C.,** Grundriss der Bakterienkunde. 3. Auflage. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 515 pg. 10

Hierzu:

Fränkel, C., und R. Pfeiffer, Mikrophotographischer Atlas der Bakterienkunde. — Siehe No. 3744.

4005 **Gessner, A.,** Mikroskopische Untersuchungen über den Bakteriengehalt der normalen menschlichen Haut. Erlangen 1889. 8. 22 pg. 1.20

4006 **Hahn, G.,** Der Pilzsammler. 2. Auflage. (In 10 Lieferungen.) Gera 1890. 8. m. 32 colorirten Tafeln (enth. 172 Arten). — Liefg. 3: pg. 49—64 m. 3 colorirten Tafeln. Jede Liefg. Mark 0,60

4007 **Holst, A.,** Oversigt over Bakteriologien for Laeger og Studerende. Christiania 1890. gr. 8. 12 u. 192 pg. m. 2 colorirten Tafeln u. 24 Abbildungen. 5,50

4008 **Kirchner, M.,** Untersuchungen über die Einwirkung des Chloroforms auf die Bacterien. (Berlin, Zeitschr. f. Hyg.) 1890. gr. 8. 34 pg. 1,80

4009 **Kramer, E.,** Die Bakteriologie in ihren Beziehungen zur Landwirthschaft u. den landwirthschaftlich-technischen Gewerben. Theil I: Die in der Landwirthschaft durch Bakterien bewirkten Vorgänge. Wien 1890. gr. 8. 8 u. 171 pg. m. 36 Abbildungen. 4

4010 **Krüger, E.,** Einige Untersuchungen des Staubniederschlages der Luft in Bezug auf seinen Gehalt an Tuberkelbacillen. Bonn 1890. 8. 32 pg. 1,20

4011 **Morini, F.,** Ricerche sopra una nuova Gimnoascea. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 8 pg. c. 1 tavola. 2

4012 **Revue Mycologique.** Recueil trimestriel illustré, consacré à l'étude des Champignons et des Lichens, dirigé par Roumeguère. No. 47 (Année XII, no. 3). Toulouse, Juillet 1890. gr. in-8. pg. 101—156 av. 6 planches.

Cont.: Brésadola, Champignons de la Hongrie, récoltés en 1886—89 par Greschik I. — Roumeguère, Fungi selecti exsiccati, centurie 54. — Hariot et Karsten, Fungi novi I et II. — Patouillard, Quelques Champignons de la Chine récoltés par l'abbé Delavay (av. plche.). — Ferry, Recherches sur les matières sucrées contenues dans les Champignons (av. plche.). etc.

Prix de l'année complète (No. 45—48). M. 15.

4013 **Roumeguère, C.,** Fungi selecti exsiccati. Recueil de Champignons en nature, soigneusement préparés. Centuries 53 et 54. Toulouse 1890. 4. Chaque Centurie 15

Centuries 1 à 52, avec 5200 espèces desséchées et index synonymique de la 1. partie. 1879—90. M. 650. L'Index général est sous presse.

Les autres collections de Roumeguère — voir Nr. 857.

Scientific Memoirs by Medical Officers of the Army of India. Edited by B. Simpson — see Nr. 3912.

4014 **Tempère, J., et Dupray,** Les Algues de France. Collection publiée par séries de 12 Préparations. Séries 1 à 17. 2. édition. Paris 1890. 204 espèces avec texte explicatif. Chaque Série M. 10

4015 **Tempère, J., et H. Peragallo,** Les Diatomées du Monde entier. Collection comprenant plus de 600 préparations, accompagnée d'un texte donnant la liste des espèces susceptibles d'être trouvées dans chaque plaque. Paris 1890. — Série VII: 25 Préparations avec texte. 23

Série I—VI. 1888—90. Préparations avec texte. M. 132. — La continuation paraît tous les 2 mois.

4016 — Les Diatomées de France. Collection comprenant la majorité des espèces françaises. Paraîssant tous les mois par séries de 12 espèces isolées ou presque pures. Séries 1 à 27. 2. édition. Paris 1890. 324 espèces avec texte explicatif. Chaque Série M. 10

4017 **Voss, W.,** Mycologia Carniolica. Ein Beitrag zur Pilzkunde des Alpenlandes. Theil II: Basidiomycetes, Ascomycetes pr. p. Berlin, R. Friedländer & Sohn 1890. 8. 78 pg. 1,80

Theil I: Hypodermii, Phycomycetes, Basidiomycetes (Uredineae). 1889. 70 pg. M. 1,50.

Florae.

4018 **Cossmann, H.,** Deutsche Schulflora. Breslau 1890. 8. 349 pg. Leinenband. 3,60

4019 **Drake del Castillo, E.,** Illustrationes Florae Insularum Maris Pacifici. Fasciculus VI. pg. 105—216 cum 10 tabulis aeneis (no. 51—60). Parisiis 1890. 4. 12

Fasciculus I—V. cum 50 tabulis. M. 60.

4020 **Hüttig, H.,** Ein Beitrag zur Flora von Zeitz. Zeitz 1890. 4. 31 pg. 1,50

4021 **Jungck, M.,** Flora von Gleiwitz u. Umgegend. Theil II. Gleiwitz 1890. 8. 58 pg. 1,80

Theil I. 1889. 152 pg. M. 1,80.

4022 **Karsch, A.**, Vademecum Botanicum. Handbuch zum Bestimmen der in Deutschland wildwachsenden, sowie im Feld u. Garten, im Park, Zimmer u. Gewächshaus cultivirten Pflanzen. Leipzig 1890. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 11: pg. 641—704. Jede Liefg. Mark 1 20

4023 **Koch, W. D. J.**, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora. 3. Auflage, herausgegeben von E. Hallier. (In etwa 10 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. — Liefg. 1: pg. 1—160. Jede Liefg. 4

4024 **Makino, Tomitaro**, Illustrations of the Flora of Japan, to serve as an Atlas to the Nippon Shokubutsushi. Vol. I. No. 1—6. Tokyo 1890. 4. with 41 plates. (Text in Japanese.) 18

4025 **Schweinfurth, G.**, Sur certains rapports (botaniques) entre l'Arabie heureuse et l'ancienne Égypte, résultant du dernier voyage au Yémen de l'auteur. Genève 1890. gr. in-8. 14 pg. 1

4026 **Velenovsky, J.**, Plantae novae Bulgaricae. Pars II. Pragae (Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. 8. 13 pg. 0 40

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

4027 **Favre, E., et H. Schardt**, Revue géologique Suisse pour l'année 1889 (Volume XX.) Genève 1890. gr. in-8. 90 pg. 2 20

4028 **Földtani Közlöny.** (Geologische Mittheilungen.) Zeitschrift der Ungarischen Geologischen Gesellschaft, zugleich amtliches Organ der K. Ung. Geolog. Anstalt. Redigirt von M. Staub. (Ungarisch mit deutschem Résumé.) Jahrgang XX. Heft 5—7: Mai — Juli 1890. Budapest. gr. 8. pg. 145—256 m. 2 photogr. Tafeln.

Inhalt: Primics, Spuren des Höhlenbären in Ungarn (m. Tfl.). — Staub, Dicksonia punctata Stbg. sp. in der fossilen Flora Ungarns (m. Tfl.).

Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 10.

4029 **Mémoires** du Comité Géologique de Russie. Volume IX. No. 1. St. Pétersbourg 1889. gr. in-4. 8 et 261 pg. av. carte géolog. coloriée, gr. in-fol. 14

Cont.: Sokolow, Allgemeine geologische Karte von Russland, Blatt 48: Melitopol, Berdiansk, Perekop, Berislawl; mit mikroskopischen Untersuchungen der krystallinischen Gesteine von Fedorow. (Russisch u. deutsch.)

4030 — Les mêmes. Volume XI. No. 1. St. Pétersbourg 1889. gr. in-4. 14 et 522 pg. av. 2 planches et 15 figures. 16

Cont.: Krasnopolsky, Allgemeine geologische Karte von Russland, Blatt 126: Perm-Solikamsk. Geologische Untersuchungen am Westabhange des Urals. (Russisch u. deutsch.)

Parû jusqu' à présent: Vol. I. II. III no. 1—4. IV no. 1. V no. 2—4. VI. VII no. 1—2. VIII no. 1. 1883—89. av. beaucoup de cartes géolog. et planches. M. 191,80.

4031 **Nikitin, S.**, Bibliothèque géologique de la Russie. Année V: 1889. St. Pétersbourg 1890. gr. in-8. 7 et 187 pg. 3

Années I—IV: 1885—88. M. 12.

Geologie.

4032 **Geologische Karte** von Preussen und den Thüringischen Staaten, im Maassstabe von 1 : 25000. Herausgegeben von der Kön. Preuss. Geologischen Landesanstalt u. Bergakademie. Lieferung 43: Blatt Mewe, Rehhof, Münsterwalde u. Marienwerder, bearbeitet von G. Berendt u. A. Jentzsch. Berlin 1890. 4 colorirte geologische Karten nebst 4 Bohrkarten in gr. fol. m. 4 Erläuterungen (96, 87, 94 u. 123 pg. m. 11 Tafeln) in gr. 8. 12

Bis jetzt erschien: Liefg. 1—40 u. 42. 1871—89. 231 color. geolog. Karten, nebst 5 Profiltafeln, 15 Bohr- u. 2 Lagerstättenkarten. M. 531.

4033 **Geologische Specialkarte** von Elsass-Lothringen, 1 : 25000. Herausgegeben von der Commission für die geologische Landesuntersuchung von Elsass-Lothringen. Section 38 u. 39: Blatt Rohrbach u. Bitsch von E. Schumacher. Strassburg

1890. 2 colorirte geologische Karten in gr. fol. m. 2 Erläuterungen (40 u. 26 pg.) in gr. 8. Jede Section Mark 2

Bis jetzt erschien: Section 5, 6, 11, 16, 22, 23, 25. 1889—90. Jede Section M. 2.

4034 **Geologische Specialkarte** des Königreichs Sachsen, 1 : 25000. Bearbeitet unter Leitung von H. Credner. Blatt 35, 51 u. 52: Section Königsbrück, Radeberg u. Pulsnitz von E. Weber u. O. Herrmann. Leipzig 1890. 3 colorirte geologische Karten mit 3 Erläuterungen (40, 40 u. 50 pg.) in 8. Jedes Blatt 3 Erläuterung allein 1

Bis jetzt erschien: Blatt 4, 7, 8, 10—20, 25—31, 41—46, 48, 57, 59—64, 75—80, 93—103, 111—118, 124—130, 134—140, 142, 144—148, 151, 152, 154—156 m. 2 Beilagen (Profile durch das Kohlenfeld von Zwickau u. das Steinkohlenrevier von Lugau-Oelsnitz) mit 75 Erläuterungen. M. 251.80.

4035 **Kinkelin, F.,** Eine geologische Studienreise durch Oesterreich-Ungarn. Frankfurt a. M., (Ber. Senck. Nat. Ges.) 1890. gr. 8. 58 pg. 1 80

4036 — Eine Episode aus der mittleren Tertiärzeit des Mainzerbeckens. (Frankfurt a. M., Ber. Senck. Nat. Ges. 1890.) gr. 8. 16 pg. 1

4037 **Krasnopolsky, A.,** Allgemeine geologische Karte von Russland. Blatt 126: Perm-Solikamsk. Geologische Untersuchungen am Westabhange des Urals. (Russisch u. deutsch.) St. Petersburg (Mém. Com. Géol.) 1889. gr. 4. 14 u. 522 pg. m. 2 Tafeln u. 15 Holzschnitten. 18

4038 **Sedgwick, A.** — Clark, J. W., and Hughes Th. Mc Kenny, The Life and Letters of Adam Sedgwick, Woodwardian Professor of Geology, from 1818 to 1873. 2 vols. Cambridge 1890. 8. with portraits, maps and other illustrations. cloth. 37

4039 **Sokolow, N.,** Allgemeine geologische Karte von Russland, Blatt 48: Melitopol, Berdiansk, Perekop, Berislawl; mit mikroskopischen Untersuchungen der krystallinischen Gesteine von E. Fedorow. (Russisch u. deutsch.) St. Petersburg (Mém. Com. Géol.) 1889. gr. 4. 8 u. 261 pg. m. 1 colorirten geolog. Karte in gr. fol. 14

4040 **Traverso, St.,** Note sulla Geologia e sui Giacimenti argentiferi del Sarrabus, Sardegna. Torino 1890. 4. 57 pg. c. 18 tavole.

Mineralogie.

4041 **Baumhauer, H.,** Ueber die Abhängigkeit der Aetzfiguren des Apatits von der Natur und Concentration des Aetzmittels. Mittheilung 2. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 19 pg. 1 20

Mittheilung 1. 1887. 16 pg. M. 1.

4042 **Belar, A.,** Ueber Aurichalcit und künstliches Zinkcarbonat. (Leipzig, Zeitschr. f. Kryst. 1889.) 8. 15 pg. mit 13 Figuren. 1 20

4043 **Cohen, E.,** Zusammenstellung petrographischer Untersuchungsmethoden nebst Angabe der Literatur. Berlin 1890. gr. 8. 36 pg. 1 20

4044 **Howe, H. M.,** The Metallurgy of Steel. New York 1890. 8. w. illustrations. cloth. 50

4045 **Le Verrier, U.,** Note sur la formation des Roches Eruptives. Marseille (Bull. Soc. scient.) 1890. 8. 43 pg. av. 2 planches et figures. 2 50

4046 **Mittheilungen,** Mineralogische und Petrographische. Herausgegeben von G. Tschermak. Register zu Band I—X. Wien 1890. gr. 8. 32 pg. 2

2. Reihe Band I—X. 1878—88. mit Tafeln u. Holzschnitten. M. 150 (Von R. Friedländer & Sohn für M. 130 zu beziehen). — 1. Reihe. 7 Bände. 1871—77. mit Tafeln u. Holzschnitten. M. 48.

4047 **Seyfriedsberger, G.,** Ueber Quecksilbersulfate aus dem Mauerwerke eines Idrianer Ofens. (Leipzig, Zeitschr. f. Kryst. 1890.) gr. 8. 12 pg. mit 1 Tafel. 1 50

4048 **Vogelsang, K.,** Beiträge zur Kenntniss der Trachyte und Basalte der Eifel. Leipzig 1890. 8. 57 pg. 2

Mathematik.

4049 **Berger, A.**, Om användningen af invarianter och halfinvarianter vid lösningen af allmänna algebraiska eqvationer af de fyra lägsta graderna. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 24 pg. Mark 1

4050 **Brun, F. de**, Analytisk härledning af eqvationerna för de ytor och linier, som äro invarianta for den Poincaré'ska generaliserade substitutionen, samt nagra geometriska egenskaper hos sadana invarianta ytor och linier. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 28 pg. 1 50

4051 **Cantor, G.**, Zur Lehre vom Transfiniten. Gesammelte Abhandlungen. Abtheilung I. Halle 1890. gr. 8. 92 pg. 2 50

4052 **Donati, L.**, Illustrazione al Teorema del Menabrea. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 8 pg. 1 20

4053 **Fritsch, H.**, Beiträge zur Mechanik. Königsberg 1890. 4. 20 pg. 1 50

4054 **Fuchs, L.**, Ueber algebraisch integrirbare lineare Differentialgleichungen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 15 pg. 1 50

4055 **Haluschka, F.**, Die dreiseitige Körperecke. Währing 1890. 8. 22 pg. m. 2 Tafeln. 1 50

4056 **Heymans, H.**, Die Gesetze und Elemente des wissenschaftlichen Denkens. Ein Lehrbuch der Erkenntnisstheorie in Grundzügen. Band I: Allgemeiner Theil und Theorie des mathematischen Denkens. Leipzig 1890. gr. 8. 11 u. 270 pg. 6

4057 **Horn, J.**, Ueber die Convergenz der hypergeometrischen Reihen zweier und dreier Veränderlichen. Heidelberg 1889. 8. 59 pg. 1 80

4058 **Ibrügger, C.**, Ueber die Anziehung eines homogenen Kugelabschnitts. Greifenberg 1890. 4. 10 pg. 1

4059 **Knauf, C. H.**, Polbahnen, deren Roulette ein Kreis ist. Marburg 1889. 8. 34 pg. 1 20

4060 **Koch, H. von**, Om upplösningen af ett system lineära likheter mellan et oändligt antal obekanta. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 21 pg. 1

4061 **Kronecker, L.**, Ueber orthogonale Systeme. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 15 pg. 1 50

4062 **Laar, J. J. van**, Leerboek der Algebra. Deel I. Leiden 1890. 8. 14 u. 216 pg. 3 80

4063 **Lipschitz, R.**, Beiträge zu der Theorie der gleichzeitigen Transformation von zwei quadratischen oder bilinearen Formen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 39 pg. 2 50

4064 **Loria, G.**, Il periodo aureo della Geometria Greca; saggio storico. Torino (Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 79 pg. 7

4065 **Rehdans**, Aufgaben aus der Statik und Dynamik, mit Beispielen. Graudenz 1890. 8. 31 pg. 1 20

4066 **Reum, A.**, Die Behandlung der geraden regelmässig vierseitigen Säule im Anschauungsunterricht. Ein Beitrag zur Klärung des vorbereitenden geometrischen Unterrichts in Quinta. Barmen 1890. 4. 11 pg. 1

4067 **Roese, F.**, Vorschule zur Geometrie. Wismar 1890. 8. 16 pg. m. 2 Tafeln. 1 20

4068 **Ruffini, E. P.**, Delle Curve piane algebriche che hanno potenza in rispetto a ogni Punto del loro Piano ovvero in rispetto ad alcuni dei loro proprii Punti. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 14 pg. 1 80

4069 **Rüthnick, O.**, Sammlung von Aufgaben aus der Stereometrie in Prima. — Darstellung der Entwicklung der Gesetze des Stosses von Cartesius an. Brandenburg 1890. 4. 23 pg. 1 50

4070 **Scheffers, G. W.**, Bestimmung einer Classe von Berührungstransformationsgruppen des dreifach ausgedehnten Raumes. Leipzig 1890. 4. 70 pg. 2 50

4071 **Seeger, F.**, Geschichtliche Darstellung der Zahlen und der sieben ersten Rechnungsarten. Theil I. Oldenburg 1890. 4. 24 pg. m. 2 Tafeln. 1 50

4072 **Selling, E.**, Formeln für die Gesetze der Lebensdauer und der Arbeitsfähigkeit. (Würzburg, Sitzungsb. Phys.-Med. Ges.) 1890. 8. 11 pg. 0 60

Astronomie.

4073 **Bruns, H.,** Ueber das Problem der Saecularstörungen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 3 pg. Mark 0,60
4074 **Buszczynski, B.,** Ueber hyperbolische Bahnen heller Meteore. Leipzig 1890. gr. 8. 30 pg. 1,20
4076 **d'Engelhardt, B.,** Observations Astronomiques faites dans son Observatoire à Dresde. Partie II. Dresde 1890. gr. in-4. 3 et 272 pg. demi-toile. 25

Partie I. 1886. 220 pg. av. 4 planches. demi-toile. M. 20.

4077 **Galilei, G.,** Le Opere. Edizione nazionale sotto gli auspici di S. M. il Re d'Italia. Volume I. Firenze 1890. 4. 425 pg.

Cont.: Juvenilia. Theoremata circa centrum gravitatis solidorum. La bilancetta. Tavola delle proporzioni delle gravità in specie dei metalli e delle gioie pesate in aria ed in acqua. Postille ai libri de sphaera et cylindro di Archimede. De motu.

4078 **Heller, K.,** Beitrag zum Unterricht in der mathematischen Geographie. Halberstadt 1890. 4. 10 pg. 1
4079 **Klau, J.,** Ueber die Behandlung der Himmelskunde am Gymnasium. Wiesbaden 1890. 4. 20 pg. 1,20
4080 **Klein, H. J.,** Astronomische Abende. Allgemein verständliche Unterhaltungen über Geschichte und Ergebnisse der Himmelserforschung. 3., vielfach umgearbeitete und vermehrte Auflage. Leipzig 1890. 8. 4 u. 392 pg. 5
4081 **Rajna, M., e F. Porro,** Determinazioni della Differenza di Longitudine tra gli Osservatori astronomici di Milano e di Torino mediante osservazioni fatte nel 1885. Milano 1890. 4. 60 pg. 3,50
4082 **Saporetti, A.,** Metodo terzo per iscoprire più speditamente che cogli altri metodi e con minore spesa gl' Istanti del nascere e del tramontare della Luna a Bologna. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 7 pg. c. 1 tavola in-fol. 2
4083 **Schenck, E.,** Orologio Solare universale a tempo medio; con prefazione di G. V. Schiapparelli. Milano 1890. 8. 65 pg. c. 5 tavole. 3,20
4084 **Verhandlungen** der vom 3.—12. October 1889 in Paris abgehaltenen 9. allgemeinen Conferenz der internationalen Erdmessung u. deren permanenten Commission. Redigirt von A. Hirsch. Zugleich mit den Specialberichten der einzelnen Staaten über die Arbeiten in ihren Ländern. Herausgegeben von der permanenten Commission der internationalen Erdmessung. Berlin 1890. gr. 4. 550 pg. m. 14 Tafeln. 25

Physik.

4085 **Bashforth, F.,** A revised Account of the Experiments made with the Bashforth Chronograph to find the Resistance of the Air to the Motion of Projectiles, with the Application of the Results to the Calculation of Trajectories, according to J. Bernoulli's Method. Cambridge 1890. 8. 12,50
4086 **Bernhard, W.,** Naturgesetz von der Erhaltung der Kraft. Ein populärer Vortrag. Halle 1890. 8. 0,50
4087 **Beucke, C.,** Ueber die Regenzeiten in Ostafrika. Jena 1890. 8. 21 pg. 1
4088 **Blodget, L.,** Climatology of Pennsylvania. Harrisburg 1889. 8.
4089 **Boulvin, R.,** Traité élementaire d'Électricité pratique. Paris 1890. 12. 400 pg. avec près de 300 figures dans le texte. 7
4090 **Carnot, S.,** Reflections on the motive power of Heat and on the Machines fitted to develop that power. Edited by R. H. Thurston. New York 1890. 8. cloth. 10
4091 **Christ, H.,** Ueber die Anwendung enger Röhren zur Bestimmung des specifischen Gewichts der Gase. Marburg 1890. 8. 32 pg. m. 1 Tafel. 1,20
4092 **Feen, J. van der,** Over Golfbeweging in eene onsamendrukbare Vloistof. Leiden 1889. 8. 8 u. 56 pg. m. 1 Tafel. 1,50
4093 **Fest, B.,** Das Ohm'sche Gesetz in der Schule. Northeim 1890. 4. 12 pg. 1,20
4094 **Fournier, F. E.,** Cyclones et Typhons. Loi des dépressions barométriques dans ces ouragans et ses applications à la mer. Paris 1890. 8. 0,70
4095 **Grühn,** Das Klima Meldorfs. Theil IV: Atmosphärische Feuchtigkeit und Niederschläge, Luftdruck u. Wind. Meldorf 1890. 4. 22 pg. 1,50

4096 **Guillemin, A.,** Le Magnétisme et l'Electricité. Partie II: Phénomènes électromagnétiques. Eclairage électrique. Applications diverses. Paris 1890. 12. 287 pg. av. 22 figures. Mark 1 20
Partie I: Phénomènes magnétiques et électriques. 1889. av. 132 figures. M. 1.20.

4097 **Jahresbericht** des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden nebst den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen u. der Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein u. seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1889. Karlsruhe 1890. 4. m. 10 Karten. 5 40

4098 **Karras, J.,** Zur Stellung und Methode des physikalischen Unterrichts, insbesondere auf den Gymnasien. Kattowitz 1890. 4. 17 pg. 1

4099 **Koch, B.,** Experimental-Untersuchung eines Solenoides, welches selbst wieder aus einem spiralförmig gewundenen Stromleiter besteht. Marburg 1890. 8. 36 pg. m. 3 Tafeln in 4. 1 50

4100 **Korn, A.,** Ueber die Anwendbarkeit combinatorischer Methoden zur Reduction von Problemen der Hydrodynamik, Elektrodynamik u. der magnetischen Induction. Leipzig 1890. 8. 43 pg. 1 20

4101 **Kühnemann, F.,** Ein Beitrag zum Unterricht in der Physik auf dem Gymnasium. Memel 1890. 8. 80 pg. m. 1 Tafel. 2

4102 **Lorenz, C.,** Untersuchungen über die Auffassung von Tondistanzen. Leipzig 1890. 8. 80 pg. mit 1 Tafel. 2

4103 **Righi, A.,** Sulle Forze elementari elettromagnetiche ed elettrodinamiche. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 40 pg. c. 9 figure. 4

4104 — Sull' Elettricità di contatto in diversi Gas. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 10 pg. 1 50

4105 **Rychlicki, S.,** Physikalische Aufgaben aus der Mechanik nebst Auflösungen für die Prima höherer Lehranstalten. Wongrowitz 1890. 8. 47 pg. 1 50

4106 **Schülke, A.,** Elektricität und Magnetismus nach den neueren Anschauungen für höhere Schulen. Theil I. Osterode 1890. 4. 20 pg. m. 1 Tafel. 1 50

4107 **Süring, R. J.,** Die verticale Temperaturabnahme in Gebirgsgegenden in ihrer Abhängigkeit von der Bewölkung. Berlin 1890. 8. 34 pg. 1 20

4108 **Tunzelmann, G. W. de,** Electricity in modern life. New York 1890. 8. w. illustrations. cloth. 6 80

4109 **Varenius,** — Seifarth, W., Die Kenntnisse des Varenius von der Fluth und Ebbe. Breklum 1890. 4. 18 pg. 1

Chemie

4110 **Ciamician, G., e C. U. Zanetti,** Sulla trasformazione dei Pirroli nelle Diossime dei γ-Dichetoni corrispondenti. (Bologna, Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 8 pg. 0 80

4111 **Encyclopédie Chimique,** publiée sous la direction de Frémy. Tome X: Applications de Chimie Organique. Les Textiles par P. Charpentier. Paris 1890. gr. in-8. 564 pg. av. 139 figures. 19

4112 Die **Fortschritte** der Chemie, herausgegeben von H. J. Klein. Nr. 10: 1889. Mit Sachregister. Leipzig 1890. 8. 4
Nr. 1—9: 1872—88. M. 25.40.

4113 **Korten, M.,** Ueber die specifische Brechung, Volum- und Refractions-Aequivalente von 7 aus C, H und O bestehenden Flüssigkeiten nach den Formeln von Beer (Landolt), Lorenz und Ketteler. Bonn 1890. 8. 44 pg. m. 10 Tabellen. 1 50

4114 **Peters, E. D.,** Modern American methods of Copper Smelting. New York 1890. 8. w. illustrations. cloth. 25

4115 **Post, J.,** Chemisch-technische Analyse. Handbuch der analytischen Untersuchungen zur Beaufsichtigung des chemischen Grossbetriebes und zum Unterrichte. (2 Bände in 7 Lieferungen.) Band II. Liefg. 2: Stärke, Dextrin, Zucker, Gährungsgewerbe. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 103—476 m. 78 Holzschn. 9
Band I. 1888—89. 903 pg. m. 185 Holzschnitten. M. 23. (Einzeln: Liefg. 1: Wasser u. Wärme M. 3,50; Liefg. 2: Industrie der Kohlenwasserstoffe u. Fette M. 7,50; Liefg. 3: Metalle und Metallsalze M. 6,50; Liefg. 4: Chemische Grossindustrie M. 5,50,) — Band II. Liefg. 1: Kalk, Cement, Gyps, Thonwaaren, Glas. 1890. M. 3.

4116 **Soxhlet, V. H.**, Die Praxis der Anilin-Färberei u. -Druckerei auf Baumwollenwaaren, enthaltend die in neuerer u. neuester Zeit in der Praxis in Aufnahme gekommenen Herstellungsmethoden. Wien 1890. 8. 400 pg. m. vielen Abbildungen. Mark 6
gebunden 680

4117 **Svensson, A. W.**, Bestämning af optiska vridningsförmagan hos nagra hartsderivat. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 11 pg. 080

4118 **Wurtz, A.**, Dictionnaire de Chimie pure et appliquée. Supplément II., publié sous la direction de Ch. Friedel. Paris 1890. 4.

Le 2. Supplément comprendra 20 fascicules environ, illustrés de nombreuses gravures; chaque fascicule M. 1,60.

Le 1. fascicule est en vente. — L'ouvrage complet avec Supplément I. 5 volumes et 11 fascicules. 1874—86. M. 104.

4119 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band V. Heft 6. Leipzig, Juni 1890. gr. 8. pg. 7 u. 486—616 m. 47 Holzschnitten. 3

Inhalt: Wershoven, Das elektrische Leitungsvermögen von Kadmiumsalzen bei starker Verdünnung der Lösungen u. grossen Temperaturunterschieden. — Liebreich, Weitere Untersuchungen über den todten Raum bei chemischen Reactionen. — Dieffenbach, Beziehungen zwischen Verbrennungswärme u. Constitution organischer Verbindungen. — Menschutkin, Beiträge zur Kenntniss der Affinitätscoefficienten der Alkylhaloide u. der organischen Amine I. u. s. w.

Der jetzt vollständige Band V, 623 pg. M. 13. — Band I—IV. 1888—89. 684, 1007, 623 u. 687 pg. m. 3 Portraits u. 24 Tafeln. M. 68.70.

Personalien etc.

Prof. Dr. **C. Chun** in Königsberg hat einen Ruf als Professor der Zoologie an die Universität Breslau (als Nachfolger von Prof. A. Schneider) erhalten, und wird demselben folgen. — Prof. Dr. **Max Schmidt**, bisher an der Bergakademie zu Freiberg i. S., ist zum ord. Professor der Geodäsie an der Technischen Hochschule in München, als Nachfolger des Prof. K. M. v. Bauernfeind, ernannt worden. — Prof. **D. Oliver** ist von der Direction des Kew Herbarium zurückgetreten; zu seinem Ersatz wurde Mr. **J. G. Baker**, schon seit längerer Zeit erster Assistent daselbst, berufen.

Verstorben: Sir **Warrington W. Smyth**, F. R. S., Geologe, Professor der Bergbaukunde an der Royal School of Mines, zu London am 19. Juni, 73 Jahre alt. —

Eine deutsche Zoologische Gesellschaft hat sich gebildet; am 28. Mai fand die constituirende Versammlung in Frankfurt a. M. statt. Die Gesellschaft zählt bis jetzt 54 Mitglieder; die Professoren O. Bütschli in Heidelberg, J. Victor Carus in Leipzig, und J. W. Spengel in Giessen sind mit der Führung der vorbereitenden Geschäfte beauftragt.

R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6, Carlstrasse 11.

Vient de paraître: [64

Contributions à la Faune Ornithologique de l'Europe Occidentale.

Recueil comprenant les espèces d'Oiseaux qui se reproduisent dans cette région ou qui s'y montrent régulièrement de passage, augmenté de la description des principales espèces exotiques les plus voisines des indigènes ou susceptibles d'être confondues avec elles ainsi que l'énumeration des Races domestiques

par **Léon Olphe-Galliard.**

Fascicule XXXI. Emberizidae. 59 pg. gr. in-8.

Prix M. 1.60.

Tableau:

I: Anseres brevipennes. 1884. 144 pg. M. 2,50.
II: Mergidae. Oxyuridae. 1887. 38 pg. M. 1,20.
III. IV: Fuligulinae. Anatinae. 216 pg. av. 1 plche. M. 4,80.
V: Cygnidae. 1885. 21 pg. M. 0,80.
VI. VII: Anseridae. Phaenicopteridae. 1887. 56 et 31 pg. M. 2,40.
VIII à XI: Anseres pinnipedes. Procellariidae. Stercorariinae. Larinae. Sterninae. 1887. 255 pg. M. 6,40.
XII: Grallae natatores et longipennes. Recurvirostridae. Himantopodidae. Arenariidae. 1889. 54 pg. M. 1,20.
XIII: Charadriidae. 1890. 56 pg. M. 1,60.
XIV: Scolopacidae.
XV: Grallae altrices.
XVI: Grallae macrodactylae. 1888. 74 pg. avec planche photographiée. M. 2.
XVII. XVIII: Vulturidae. Aquilidae. 1889. 62 et 71 pg. M. 3,20.
XIX: Ciraetidae. Falconidae. 1889. 96 pg. M. 2,40.
XX et XXI: Pernidae. Milvidae. Accipitridae. Circidae. Accipitres nocturni. 1889. 70 et 88 pg. M. 3,20.
XXII: Brevipedes. 1887. 110 pg. M. 2,40.
XXIII: Tenuirostres. 1888. 66 pg. M. 2.
XXIV. XXV: Scansores. Syndactyli. 1889. 96 et 24 pg. M. 3,20.
XXVI: Oscines suspensores.
XXVII: Muscicapidae. Turdidae. Sylviinae.
XXVIII: Ficedulinae. Calamoherpinae.
XXIX: Troglodytidae. Saxicolidae.
XXX: Oscines ambulatores. 1890. 144 pg. M. 3,60.
XXXI: Emberizidae.
XXXII: Loxiidae. Fringillidae.
XXXIII: Ploceidae. 1885. 35 pg. M. 1.
XXXIV: Coraces.
XXXV: Dentirostres.
XXXVI: Columbae. 1890. 88 pg. M. 2.
XXXVII à XL: Gallinae. Tetraonidae. Perdicidae. Cursores. 1886. 268 pg. M. 5,60.

Les Fascicules auxquels sont ajoutées les dates de publication, le nombre des pages et les prix, ont parû. Les autres seront publiés pendant 2 ou 3 années. Chaque fascicule se vend séparément.

Cet ouvrage qui s'appelle 'Contributions' forme une Faune ornithologique aussi complète que possible de cette vaste région avec description de toutes les espèces qui s'y reproduisent, ou qui s'y montrent régulièrement de passage.

Geologische Karten

List of *Geological Maps* selected from the stock of — vorräthig bei — Choix de *Cartes géologiques* en vente chez

R. Friedländer & Sohn
Berlin N.W. 6, Carlstrasse 11.

Preise in Reichsmünze:
1 Mark (100 Pf.) = 1 Shill. Engl. = 1 Fr. 25 c. = 25 C. U. S. [Gulden ö. W. nach Curs].

Austria-Hungaria
[cum Bosnia et Hercegovina].

Hauer, F. v., Geol. Uebersichtskarte v. Siebenbürgen. *1 color. Blatt,* gr. folio. Wien 1861. 2,50

— Geolog. Uebersichtskarte d. Oesterreich. Monarchie, n. d. Aufnahmen d. Geol. Reichs-Anst. Vollst. in 12 Liefer. mit *12 Blatt col. Karten* in Imp.-fol. u. Text in gr. 8. Wien 1868—73. 90

— Geolog. Karte v. Oesterreich-Ungarn. 2. Aufl. *1 color. Blatt* in gr. fol. auf Leinen. Wien 1875. 3

— Geolog. Karte v. Oesterr.-Ungarn, Bosnien, Herzegov. 4. Aufl. *1 color. Blatt* in gr. fol., in Carton. Wien 1884. 12

Hochstetter, F., Geogn. Karte v. Carlsbad u. Umgeb. *1 color. Blatt,* gr. fol. Carlsb. 1865. 1,50

Hohenegger, L., Geognost. Karte d. Nord-Karpathen in Schlesien, Mähren u. Galizien. *1 color. Blatt,* gr. folio, m. Text in-4. Gotha 1861. cart. (7½ M.) 2,50

Holger, A. v., Geogn. Karte d. Kreises ob d. Manhartsberge, Oesterr. unt. d. Ens. *1 color. Blatt,* folio, m. Text in 8. Wien 1842. 2

Knöpfler, W., Geognost.-mineral.-balneol. Uebersichtskarte v. Siebenbürgen. *1 color. Blatt,* gr. folio m. Text. Maros-Vásárhely 1856. 2

Lipold, M. V., Geolog. Karte d. Umgeb. v. Idria in Krain. *1 color. Blatt,* gr. folio mit Erläutgn. in-8. u. Profiltaf. Wien 1874. 2

Mojsisovics, Tietze u. Bittner, Geolog. Uebersichtskarte v. Bosnien-Hercegovina. *1 color. Blatt* in gr. fol., m. Textband (322 Seiten). Wien 1880. (24 M.) 17

Morlot, A. v., Geol. Karte v. Leoben u. Judenburg in Steyerm. *1 color. Blatt,* gr. fol. m. Text in-8. Wien 1851. 2

Pettko, J. v., Geolog. Karte d. Gegend v. Schemnitz. *1 color. Blatt* m. Text. (Wien) 1852. fol. 1,50

Planitz, R. v. d., Geogn. Profile d. Geg. v. Schemnitz (Ungarn). *2 Blatt* gr. fol.; *sauber in Farben ausgef. Handzeichnungen.* 3

Simony, F., Panorama d. Schafberges nächst Ischl in Oberöst. *1 Kupferstich* in Imp.-fol. Wien. 2

Stache, G., Geolog. Karte d. Küstenländer v. Oesterreich-Ungarn u. d. angrenz. Gebiete von Krain, Steiermark u. Kroatien. *1 color. Blatt* in gr. 4. Wien 1878. 4,50

Staszic, Carta geolog. totius Poloniae, Moldaviae, Transsilvaniae et partis Hungariae et Valachiae. *4 folia color.* in-fol. max. 1806. 8

Szabó, J., Geol. Karte d. Comit. Heves-Szolnok in Central-Ungarn. *1 color. Blatt,* gr. fol. Pest 1868. — In magyar. Sprache. 1,80

Tirol. — Geogn. Karte Tirol's aufgen. u. hersg. v. Geognost.-montan. Verein. Nebst Profilen. *13 color. Blatt,* Imp.-fol. Innsbr. 1851. (45 M.) 16

Toula, F., Geolog. Karte v. Oesterr.-Ungarn nebst Bosnien u. Herzegow. *1 color. Blatt* in fol., m. Text. Wien 1883. 2,50

Uebersichtskarte üb. die im vormal. Saazer Kreise befindl. Bergwerksmasse. Blatt 1—3, 5—6, 10, 14—19, 23—26, 28—56: *45 Blatt.* 1870. 5

Ungarn. — Geolog. Specialkarte d. Königr. Ungarn, hrsg. v. d. K. ung. Geol. Anstalt durch Hantken, Hofmann, Böckh u. A. Nr. 1—25 (soviel bisher erschien.). *25 color. Blatt* in gr. fol. Budapest 1874—82. 150

Wolf, H., Geol. Grubenrevierkarten d. Kohlenbeckens v. Teplitz-Dux-Brünn in nordw. Böhmen. *16 Blatt,* qu. gr. fol. Wien 1880. 20

Zeuschner, L., Carte géol. de la chaîne du Tatra et d. soulévements parallèlles. *1 Feuille color.*, gr. in fol. Berl. 1844. 4

Zollikofer u. Gobanz, Hypsometr. Karte d. Steiermark, 1 : 111,000. *1 color. Blatt* in folio. Graz. 2

Lepsius, R., Geogn. Karte d. westl. Süd-Tirol — siehe Catal. 368. pg. 5.
Mojsisovics, E. v., Geol. Karten d. Dolomitriffe v. Südtirol u. Venetien — siehe Cat. 368. pg. 5.
Morgan, J. de, Cartes géol. de la Bohême — voir Cat. 368. pg. 29.
Posepny, F., Geolog. Karten d. Erzlagerstätten v. Rézbánya in S. O. Ungarn — s. Cat. 368. pg. 29.
Pusch, G. G., Geognost. Atlas Polens u. d. Nordkarpathenländ. — s. Cat. 368. pg. 29.

Helvetia.

Favre, A., Carte géol. d. parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc. *1 Feuille color.* gr. in-fol. av. explic. in-8. Winterth. 1862. 4

Gilliéron, V., Carte géol. de la Suisse centr. (1 : 100,000). *1 Feuille color.* in fol. Berne 1883. 13

Karte d. vorhistor. Gletsch. auf d. Nordseite d. Alpen. *4 Blatt.* Bern 1884. gr. fol. 16

Kissling u. Baltzer, Geolog. Karte d. Cantons Bern, 1 : 200,000. *1 color. Blatt,* gr. folio. Bern 1889. 4

Michaelis, E. H., Topograph. Karte d. Kanton Aargau, 1 : 50,000. *4 color. Blatt* in fol. auf Lnwd. Zürich 1849. 3

Müller, A., Geol. Karte v. Canton Basel, 1 : 50,000. *1 color. Blatt,* gr. fol. auf Leinw. Basel 1862. 15

Simler, R., Geol. Formations-Karte d. Schweiz. *1 color. Blatt,* Imp. fol. Winterth. 1870. cart. 2

Studer et Escher de la Linth, Carte géolog. de la Suisse. *1 feuille color.*, gr. in fol., s. toile. Winterth. 1853. (20 M.) 4

— La même. 2. éd. av. d. éclaircissem. *1 feuille color.*, gr. in-fol., s. toile. Winterth. 1866. 16

— Geol. Uebersichtskarte d. Schweiz, 1 : 760,000. *1 Feuille color.* in fol. Winterth. 1867. 3

Ziegler, J. M., Physikal. Karte d. Unter-Engadins, 1 : 50,000. *2 color. Blatt* in fol. Winterth. 1867. 5

Gerlach, H., Geolog. Karte d. südwestl. Wallis — siehe Cat. 368. pg. 4.
Heim, A., Geolog. Atlas d. Tödigruppe — siehe Cat. 368. pg. 5.
Müller, A., Geognost. Karte d. Kant. Basel (in 4 Blättern) — siehe Cat. 368. pg. 5.
Theobald, G., Geogn. Karte d. nordöstl. u. d. südöstl. Gebirge v. Graubünd. — siehe Cat. 368. pg. 9.

Gallia.

Beautemps-Beaupré, Carte partic. des Côtes de France. (Partie compr. entre le fort de Querqueville et le fort de la Hougue). *1 carte hypsométr.*, gr. in-folio. Paris 1836. 1

— Plan du Port de St. Malo et d. s. envir. *1 carte hypsométr.*, gr. in-folio. Paris 1836. 1

— Plan du Canal de l'île de Bas et parties adjac. *1 carte hypsométr.*, gr. in-folio. Paris 1843. 1

Caméré, Carte géol. d. environs de Nice. *1 Feuille color.*, gr. in-fol. Paris 1878. 2 50

Carte géolog. de la France 1 : 1,000,000, exéc. p. Barrois, Fabre, Gosselet et d'a. *1 Feuille coloriée* in-fol. max., s. toile. Paris 1889. 18

Carte géolog. detaillée de la France, 1 : 80,000. Publ. p. le Ministre d. Trav. publ. (267 feuilles de 94/72 cm.). Parû jusqu'à ce jour: *109 feuilles coloriées* avec 109 notes explicat. Paris. 580

Les Cartes sur toile. 1000

de Caumont, Carte géol. du départem. du Calvados. *1 Feuille color.*, gr. in-fol. Caen 1825. 2

Collomb, E., Carte géolog. d. environs de Paris. *1 carte coloriée,* gr. in-folio. Paris 1865. 2 50

D'Archiac, Carte géolog. du départem. de l'Aisne, 1 : 160,000. *1 feuille géol.,* gr. in-folio. Paris 1842. 4

Delesse, A., Carte géol. d. départ. de la Seine. *5 feuilles color.*, gr. in-fol. Paris 1865. 20

— Carte agricole de la France, 1 : 4,000,000. *1 Feuille color.* av. texte. Paris 1874. 2 50

Dufrénoy et E. de Beaumont, Carte géolog. de la France. *6 Feuilles et Tableau d'assemblage impr. en couleurs,* in fol., montéess. toile, dans un étui. Av. l'explication en 2 vol. in-4. Paris, Impr. Roy., 1841—48. fig. (201 M.) 115

Duhamel, A., Carte géol. du départ. de la Haute Marne, publ. p. E. de Beaumont et de Chancourtois. *4 feuilles color.,* gr. in fol. Paris 1857—60. 28

Lecoq, Atlas géolog. du départ. de Puy-de-Dôme, 1 : 40,000. *24 feuilles color.,* gr. in-fol. Paris. (250 fr.) 60

Levallier, J., Carte géolog. du départ. de la Meurthe, 1 : 80,000. *4 feuilles color.* gr. in-fol., montées s. toile, en étui. Paris 1855. 25

Lory, Pillet et Vallet, Carte géol. du dép. de la Savoie, 1 : 150,000. *1 Feuille col.* gr. in-folio s. toile. Chambéry 1869. 14

Matheron, P., Carte géol. du dép. d. Bouches-du-Rhône. *1 Feuille color.,* gr. in-fol. montée s. toile. Marseille 1843. 12

Mille et Thoné, Profil géolog. de la ligne du Chemin de fer de Paris à Brest. *5 feuilles color. d'une longueur de plus de 6 mètres chacune,* avec 2 vols. de texte. Paris 1864—67. — Publication du Gouvernement. 20

Passy, A., Carte géolog. du départem. de l'Eure. *4 feuilles color.* in-fol. max. sur toile. Paris 1857. En carton. 16

Raulin, F., Carte géognost. du plateau tert. Parisien. *1 Feuille color.,* gr. in-fol. sur toile. Paris 1843. 6

Reverchon, Carte géolog. du départ. de la Moselle, 1 : 80,000. *3 feuilles color.,* gr. in-fol., montées s. toile, en étui. Paris 1866. 25

Rouville, P. de, Carte géol. et minér. d. dép. de l'Hérault. *4 feuilles color.,* gr. in-fol., av. texte. Montp. 1876. 15

Thirria, E., Carte géol. du départ. de la Haute-Saône. *1 feuille color.,* gr. in-fol. av. texte descr. et profils. Strasbg. (1837). 4

Vasseur et Carez, Carte géolog. génér. de la France, 1 : 500,000. *48 feuilles color.,* gr. in-fol. 25/35 cm. Paris 1889. 160

Boulay, N., Carte géol. d. terrain houiller d. Nord de la France — voir Cat. 368. pg. 48.
Braconnier, A., Carte géol. du départ. de Meurthe-et-Moselle — voir Cat. 368. pg. 48.
Collot, L., Carte géol. d. envir. d'Aix en Prov. — voir Cat. 368. pg. 48.
Croisiers de Lacvivier, Carte géol. d. départ. de l'Ariège — voir Cat. 368. pg. 49.
Czyskowski, St., Carte géol. de la région ferrifère du Canigou (Pyrén.-Orient.) — voir Cat. 368. pg. 49.
Delage, M., Cartes géol. d. dép. d'Ille-et-Vilaine — voir Cat. 368. pg. 49.
Depéret, C., Carte géol. d. bassin de Roussillon — voir Cat. 368. pg. 49.
Gosselet, J., Carte géol. du Nord de la France — voir Cat. 368. pg. 52.
Lapparent, A. de, Carte géol. du pays de Bray — voir Cat. 368. pg. 52.
Leymerie, A., Atlas géolog. d. Pyrénées de la Haute-Garonne — voir Cat. 368. pg. 53.
Marcou, J., Cartes géol. d. Jura Salinois — voir Cat. 368. pg. 14.
Parisot, L., Carte géol. d. territ. de Belfort, 1 : 80,000 — voir Cat. 368. pg. 54.
Raulin, V., Carte géol. d. départ. de l'Yonne — voir Cat. 368. pg. 54.
Rouville, P. G. de, Carte géol. de Montpellier — voir Cat. 368. pg. 55.
Seignette, P., Carte géol. d. Massif Pyréneen d. la Haute-Ariège — voir Cat. 368. pg. 55.

Belgia

[Belgique, Pays-bas].

Dewalque, Carte géolog. de la Belgique, 1 : 500,000. *1 Feuille en 50 couleurs,* gr. in-fol. 1879. 8

Dumont, A. H., Carte géolog. de la Belgique. *9 feuilles color.* in-fol. max. Brux. 48

— Carte géolog. de la Belgique. (Réduction de la grande carte.) *1 feuille color.,* gr. in-fol. Brux. 1876. 14

— Carte géolog. de la Belgique indiquant les terrains qui se trouvent au-dessous du limon hesbayen et du sable campinien. *9 feuilles color.,* gr. in-fol. 48

Kruijder, C. A., Geolog. Schoolkaart v. h. Koninkr. d. Nederland. *9 color. Blatt,* folio. Zwolle 1886. 18

Staring, W. C. H., Geolog. Kaart v. Nederland, 1 : 200,000. 2. Druk. *28 color. Blatt,* quer-folio. 's Hage 1889. 30

Werveke, L. v., Geolog. Uebersichtskarte d. südl. Hälfte v. Luxemburg, 1 : 80,000. *1 color. Blatt,* folio, m. Erläuter. Berl. 1887. 4

Wies et Siegen, Carte géolog. du Grand-Duché de Luxembourg en 1 à 40,000. *9 feuilles color.,* gr. in-fol., av. texte. Paris 1877—78. 30

Scandinavia

[Schweden, Norwegen, Dänemark mit Island].

Angelin, N. P., Geolog. Karta öfv. Skåne. *1 color. Blatt,* gr. folio m. Text. Lund 1877. 5
— Geolog. Ofversigts-Karta öfv. Skåne och Bornholm. *1 color. Blatt,* gr. fol. 4
Brögger, W. C., Geolog. Kart ov. Oerne ved Kristiania. *1 color. Blatt* in gr. folio, m. Text. (Kristian.) 1887. 2 50
Durocher, J., Carte géolog. et métallurg. de la Scandinavie. *2 feuilles* gr. in-fol. 1855. 5
Erdmann, A., Geol. Karta öfver Fyris-Ans Dalbäcken. *1 color. Blatt,* gr. folio, m. Text. Stockh. 1857. 2
— Öfversigtskarta öfv. Glaciallerans utbredning i Södra Sverige. *1 color. Blatt,* gr. fol. Stockh. 1866. 2
Geologisk Öfvers.-Karta öfv. Sverige (1 : 1,000,000). I: Südl. Thl. *1 color. Blatt,* gr. fol., m. Text. Stockh. 1884. 4
Heim, A., Panorama vom Grath zwisch. Suphellanipa u. Skeisnipa in Fjärland am Sognefjord, Norwegen. *1 Tafel* (28 : 250 cm.). 1 50
Kjerulf, T., Geolog. Oversigtskart over det sydlige Norge, 1 : 1,000,000. *1 color. Blatt,* gr. folio. 1877. 4
Sartorius v. Waltershausen, Geol. Atlas v. Island. *25 color. Tafeln,* qu. fol. m. Text. Gött. 1853. 23
Sverige's Geologiska Undersökning. (Carte géologique de la Suède, p. la commission p. la descript. géolog. de ce pays sous la direction du Prof. A. Erdmann.) *84 grandes cartes col.* in-fol. max. et 83 cahiers de texte gr. in-8. av. beaucoup de plches. de profiles etc. En portefeuille. Stockh. 1862—80. 250
Törnebohm, A. E., Geolog. Atlas öfv. Dannemora Grufvor. M. beskrifning. *17 color. Tafeln* in-gr. fol., mit Text in-8. Stockh. 1878. 12

Erdmann, A., Geol. Atlas om Sveriges quartära Bildn. — s. Cat. 368. pg. 37.
— Carte géol. de la format. carbonif. de la Scanie — v. Cat. 368. pg. 37.
Pettersen, K., Geol. Karten af Norske Kystströg — s. Cat. 368. pg. 39.

Britannia et Hibernia

[England, Scotland, Ireland].

Geological Map of the South of England (Hastings to Lymington, incl. the isle of Wight) *6 coloured sheets* imp. fol. mounted on linen, in 6 portfolios. (Nrs. 5, 6, 8 to 11 of the Geol. Surv. of Engl. a. W.) Lond. (2 £ 10 sh.) 20
— The same. Sheet 61, 62, 78 (Shrewsbury, Lichfield, Bangor). *3 color. geol. maps* in folio. Lond. 1833. 2
Greenough, G. B., Geolog. Map of England and Wales *6 colour. sheets,* mounted on linen, in portfolio. London 1865. (2 £ 16). 30
Heddle, M. F., Geolog. Map of Sutherland. *1 colour. sheet* mounted on cloth. Imp. fol. with descript. Lond. 1882. 22
Hull, E., Geolog. Map of Ireland. New edit. *1 coloured sheet* (31 + 38 inches). roy. fol. Lond. 1878. 27
Knipe, J. A., Geolog. a. mineral. Map of England a. Wales. *2 colour. sheets.* Imp. fol. Lond. 1840. 3
— Geolog. Map of the Brit. Isles and part of France. *4 colour. sheets* imp. fol. Mounted on linen, in portfolio. London 1847. 10
Murchison, R. J., Geolog. Map of England and Wales. *1 colour. sheet,* folio, mounted on linen. Lond. 1841. 2
— Geological Map of the Silurian Rocks a. overlying Formations as develop. in Wales a. the adjacent parts of England. *1 colour. sheet* in folio. Lond. 1853. 1 50
Ramsay, A. C., Geolog. map of England and Wales. 3. edit. *1 colour. sheet,* Imp. fol. Lond. 27
Whitaker, W., Geolog. map of Middlesex, Surrey etc. *1 colour. sheet,* Imp. fol. Lond. 1863. 4

Ansted, D. Th., Geol. Map of the County of Leicestershire — see Cat. 368. pg. 40.
Barrois, C., Cartes géol. d. terrain crétacé supér. de l'Angleterre et de l'Irlande — voir Cat. 368. pg. 40.
Green a. Russel, Geol. Maps of the Yorkshire Coalfield — see Cat. 368. pg. 42.
Judd, J. E., Geol. Maps of Rutland — see Cat. 368. pg. 43.
Kinahan, G. H., Geol. Map of Ireland — see Cat. 368. pg. 43.
Maclaren, Ch., Geol. Maps of Fife a. the Lothians — see Cat. 368. pg. 44.
Mac Culloch, J., Geol. Maps of the Western Isl. of Scotland — see Cat. 368. pg. 44.
Murchison, R. J., Geol. Maps of the neighbourh. of Cheltenham — see Cat. 368. pg. 44.
Portlock, J. E., Geol. Map of the county of Londonderry — see Cat. 368. pg. 45.
Woodward, H. B., Geol. Map of England a. Wales — see Cat. 368. pg. 47.

Italia.

Buch, L. de, Carte géol. du terrain entre le Lac d'Orta et celui de Lugano. *1 Feuille,* folio. av. texte. 1.50
Capellini, J., Carte géol. d. envir. de Bologne. *1 Feuille color.,* in fol. Bol. 1871. 2
Carta geologica d'Italia, pubbl. p. c. dell' Uffizio Geolog. 1 : 1,111,111. *2 foglie color.* in fol. gr. Roma 1881. 10
Doderlein, P., Carta geolog. delle provincie di Modena e Reggio (Emilia). 1 : 518,400. *1 Foglia in 30 colori,* gr. in-fol. Bologna 1872. 5
Elba. — Carta geol. dell' Isola d'Elba. Pubbl. dal R. Com. geol. d'Italia. 1 : 25000. *2 foglie color.* in fol. Roma 1885. 13
Flamini, G., Carta geolog. d. prov. di Bologna. *1 Foglia color.,* in fol. c. descriz. Imola 1855. 3
Hoffmann, F., Geogn. Karte v. Sicilien. *1 color. Blatt,* Imp. fol. 1839. 3
Issel e Squinabol, Nuova Carta geolog. d. Liguria e d. Paesi limitrofi, 1 : 200,000. *2 foglie color.* in-fol., con testo in-8. Genova 1890. 8.50
Mortillet, G. de, Carte d. anciens Glaciers du versant italien d. Alpes. *1 Feuille color.* in fol. av. texte explicat. Milan 1860. 2.50
Nicolis, E., Carta geologica d. provincia di Verona. *4 foglie color.* in folio gr., c. note illustr. Verona 1882. 7
Scarabelli, Carta geolog. d. monte Castellacio e dintorni. *1 foglia color.,* gr. in-fol. Roma 1881. 3
Sicilia. — Carta geolog. d. Sicilia nella scala di 1 : 500,000. *1 foglia color.,* fol. Roma 1885. 4.50
Sismonda, A., Carta geolog. di Savoia, Piemonte e Liguria. *1 foglia color.* in Imp.-fol., s. tela. Torino 1862. 16
Taramelli, T., Carta geolog. del Friuli (Prov. di Udine). *1 foglia color.* in fol. con testo. Pavia 1881. 5
— Carta geol. della prov. di Belluno (Veneto), 1 : 172,000. *1 foglia color.,* Imp.-fol. c. vol. esplicat. e 3 tavv. Pavia 1885. 10
Zirbeck, C., Geognost. Karte v. Sicilien, 1 : 500,000. *1 color. Blatt* in gr. folio. 1.50

Curioni, G., Carta geolog. d. Lombardia — vedi Cat. 368. pg. 60.
Elba. — Cocchi, J., Carta geolog. d. isola d'Elba — vedi Cat. 368. pg. 60.
Fuchs, C. W., Carta geolog. d. isola d'Ischia — vedi Cat. 368. pg. 60.
La Marmora, A. de, Carte géol. de l'île de Sardaigne — voir Cat. 368. pg. 61.

Hispania et Lusitania.

Botella y de Hornos, F., Mapa geológ. de Espana y Portugal. (1 : 2,000,000.) *1 feuille color.,* gr. in-fol. Madrid 1880. 20
de Verneuil et Collomb, Carte géol. de l'Espagne et du Portugal. *1 feuille color.,* Imp. fol. s. toile. Paris 1864. 8

Adan de Yarza, Carta geolog. d. prov. de Guipuzcoa — voir Cat. 368. pg. 56.
Czyskowski, St., Carte géol. d. région ferrifère de Bilbao-Somorrostro — voir Cat. 368. pg. 57.
Ribeiro, C., Carte géol. d. terrain quatern. d. bassins du Tejo et Sado — voir Cat. 368. pg. 58.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — Juli — **No. 14.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts.
Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs.
Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

4120 **Bern.** — Neunter Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft von Bern, 1888—89. Redigirt von C. H. Mann. 1890. gr. 8. 24 u. 339 pg. m. Abbildungen. Mark 5

4121 **Calcutta.** — Indian Museum Notes. Issued by the Trustees. Volume I. No. 3. 1890. roy. 8. pg. 129—174 with 4 photo-etching plates. 2,50

Contents:

E. C. Cotes, Silkworms in India.

No. 1: Notes on Indian Insect Pests 1889. 76 pg. w. 4 photo-etching plates. M. 2,50.

Contents: Rhynchota, by E. T. Atkinson. (The Rice sapper. "Chora poka". The green Bug. Capsidae. Jassidae. Aphidae. Coccidae.) — Rhopalocera, by L. de Nicéville. (A Butterfly injurious to rice. A Ceylon Cardamom Pest.) — Further Notes, by E. C. Cotes. (Further notes on the Wheat and Rice Weevil. The Sugarcane borer moth. The Sorgum borer. A caterpillar injurious to Tea and Sâl. Cut worms. The Cedrela toona moth. Clothes moths. The Bengal rice Hispa. The Makai Tree pest. Bamboo insects. The Mango weevil. Dermestes vulpinus. Further notes on Insecticides. Short notes on miscellaneous Insect pests. Extracts from reports.)

No. 2: Notes on Indian Economic Entomology. 1889. 52 pg. w. 3 photo-etching plates. M. 2,50.

Contents: An unpublished paper by the late Dr. E. Becher. Translated by E. C. Cotes. — Entomology Notes, by E. C. Cotes. (The Bengal Silk-worm fly. The Sal Girder beetle. Neo-cerambyx holosericeus. Plocederus pedestris. Aulacophora abdominalis. Papilio erithonius. Opium Cut worm. Heliothis armigera. A Cecidomyia pest. Miscellaneous Pests. Insecticides. A remedy for Coffee Scale. Entomology in the Indian Museum.) — Notes on Rhynchota, by E. T. Atkinson.

4122 **Leipzig.** — Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Jahrgang XV u. XVI: 1888—89. 1890. gr. 8. 2

4123 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 287 (Volume 47, part II). 1890. 8. pg. 67—175 a. (obituary notices) 1—4 w. 5 plates. 5,80

Cont.: Joly, Observations on the spark discharge (w. 5 pl.). — Gilbert, New experiments on the question of the fixation of free Nitrogen. —

Fleming, On electric discharge between electrodes at different temperatures in air a. high vacua. — Acton, The assimilation of carbon by green Plants from certain organic compounds. etc.

4124 **Manchester.** — Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society. Series IV. Vol. 3, No. 3. 1889—90. 8. pg. 128—170 with illustrations. Mark 2,50

Cont.: Gee, W. W. H., Bibliography relating to the Viscosity of Liquids. — Howorth, H. H., The Author of the Glacial Theory. — Seward, A. C., Sphenophyllum as a branch of Asterophyllites.

4125 **München.** — Zeitschrift des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins. Redigirt von J. Emmer. Band XXI: Jahrgang 1890. 1890. gr. 8. 498 pg. m. Abbildungen u. Karten. 12

4126 **Paris.** — Annales de l'Institut National Agronomique (Ecole supérieure de l'Agriculture). Administration, enseignement et recherches. No. XI (Année 9 et 10): 1884—86. gr. in-8. 1890. 693 pg. av. planches.

4127 **St.-Pétersbourg.** — Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Série VII. Tome 37. No. 9 et 10. 1890. gr. in-4. 18 et 89 pg. av. 8 planches. 5,20

Cont.: No. 9. Markoff, Mémoire sur la transformation des séries peu convergentes en séries très convergentes (18 pg.). M. 1. — No. 10. Gadolin, Ueber das Gesetz der Veränderlichkeit der Winde (89 pg. m. 8 Tafeln). M. 4,20.

4128 **Saint-Dié.** — Bulletin de la Société Philomathique Vosgienne. Année XV: 1889—90. 1890. 8. 431 pg.

4129 **Wien.** — Die feierliche Sitzung der Kaiserl. Akademie d. Wissenschaften am 21. Mai 1890. 1890. 8. 103 pg. 1,40

4130 — Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Band 30: Vereinsjahr 1889—90. 1890. 8. 52 u. 644 pg. m. Abbildungen u. 2 Karten. 8

4131 — Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Herausgegeben von der Gesellschaft, redigirt von C. Fritsch. Band 40: Jahrgang 1890. Quartal II. 1890. gr. 8. pg. 169—290 u. (Sitzungsberichte) 23—48 m. 10 Abbildungen. Einzelpreis 7,50

Inhalt: Brauer, Ueber die Verbindungsglieder zwischen den orthoraphen u. cyclorhaphen Dipteren u. solche zwischen Syrphiden u. Muscarien. Zur Abwehr! Bemerkungen zu Beauregard's „Insectes vésicants". — Kieffer, Ueber lothringische Gallmücken. — Krauss, Erklärung der Orthopterentafeln J. C. Savigny's in der „Description de l'Egypte". — v. Marenzeller, Deutsche Benennungen für Poriferen, Coelenteraten, Echinodermen u. Würmer. Der moderne Apparat zur Erforschung der Meerestiefen. — Werner, Ueber die Veränderung der Haut arbe bei europäischen Batrachiern. — Procopianu-Procopovici, Beiträge zur Kenntniss der Orchidaceen der Bukowina. — Zahlbruckner, Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs III. u. a.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 20.

4132 **Zürich.** — Vierteljahrschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Redigirt von R. Wolf. Jahrgang 35: 1890. Heft I. 1890. 8. pg. 1—112 m. 1 Tafel.

Inhalt: Rudio, Das Problem von der Quadratur des Zirkels. — Graberg, Ueber Axenbünde des Massraumes (m. Tfl.). — Gubler, Ueber eine Determinante, welche bei der Berechnung symmetrischer Functionen vorkommt. — Fick, Ueb. d. Ursachen der Pigmentwanderung in der Netzhaut.

Preis des Jahrganges (4 Hefte) M. 3,60.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

4133 **Archiv** for Mathematik og Naturvidenskab, udgivet af S. Lie og G. O. Sars. Bind XIV: 1889. Hefte 2. Kristiania 1890. gr. 8. pg. 97—176 m. 6 Tafeln in-4.

Inhalt: Vedeler, Nerver i Hummerens ovarie, Schluss. — Chavkine, Sur la scission des cellules organiques. — Helland, Professor Blytts

geologiske tidsregning. — Sars, Bidrag til kundskaben om Decapodernes forvandlinger III: Fam. Crangonidae, afdel. 1 (m. 6 Tfln.).
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 10.

4134 **Archives** de Biologie, publiées par E. van Beneden et Ch. van Bambeke. Tome X. Fascicule 1. Gand 1890. gr. in-8. av. planches.
Prix du volume complet (4 fascicules) M. 32.

4135 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung III. Lieferung 5: Handbuch der Physik, herausgegeben von A. Winkelmann. Liefg. 5. Breslau 1890. gr. 8. pg. 497—624 (v. Band I) m. Holzschnitten. Jede Liefg. Mark 3
Bis jetzt erschien:
Abtheilung I. Liefg. 1—65, enthaltend: Handwörterbuch der Zoologie. Lieferung 1—26 (Band I—V, VI. 1—3). — Handbuch der Botanik. 4 Bände in 27 Lieferungen vollständig. — Handbuch der Mathematik. Liefg. 1—12 (Band I, II).
Abtheilung II. Liefg. 1—58, enthaltend: Handwörterbuch der Mineralogie, Geologie, Palaeontologie. 3 Bände in 13 Lieferungen vollständig. — Handwörterbuch der Pharmakologie des Pflanzenreichs. 1 Band in 7 Lieferungen. — Handwörterbuch der Chemie. Liefg. 1—38 (Band I—VII, VIII 1—3).
Abtheilung III. Liefg. 1—4: Handbuch der Physik. Liefg. 1—4.

4136 **Jahres-Verzeichniss** der an den Deutschen Schulanstalten erschienenen Abhandlungen. Herausgegeben von der Kön. Bibliothek in Berlin. Jahrgang I: 1889. Berlin 1890. gr. 8. 6 u. 69 pg. 2

4137 **James, F. L.,** The unknown Horn of Africa. Exploration from Berbera to the Leopard River. With appendix on natural history (Lepidoptera by A. G. Butler; Mammals by F. L. Sclater; on the Rodent genus Heterocephalus by O. Thomas; Birds by G. E. Shelley; on a new species of Trachyphonus by G. Hartlaub; Plants by D. Oliver). London 1888. 8. 14 a. 344 pg. w. 1 map, 23 plates a. many illustrations. cloth. 11 80

4138 **Junker, W.,** Reisen in Afrika 1875—86. Nach seinen Tagebüchern unter Mitwirkung von R. Buchta herausgegeben. (In 3 Bänden oder ca. 50 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. Portrait, Karten u. 300 Abbildungen. — Liefg. 29—32: pg. 289—416 (v. Band II) m. 1 Karte. Jede Liefg. 0 50
Band I. 1889. 16 u. 585 pg. m. Portrait, 9 Karten u. 163 Abbildungen M. 9,50, gebunden M. 12.

4139 **Marenzeller, E. v.,** Der moderne Apparat zur Erforschung der Meerestiefen. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 20 pg. m. 10 Abbildungen. 1

4140 **Mission scientifique** au Mexique et dans l'Amérique centrale. Ouvrage publié par ordre du Ministre de l'Intruction publique. Paris. Grand in-4.
Partie géologique. No. 2: Guillemin-Tarayre, Description des anciennes Possessions Mexicaines du Nord. 1890. 216 pg. av. 1 carte et 18 planches.
Parû jusqu' aujourd'hui:
Partie anthropologique et linguistique.
1. Brasseur et Bourbourg, Manuscrit Troano. Etude sur le système graphique et la langue des Mayas. 2 vols., avec 70 planches in folio. 1861—70. M. 85. — 2. Aubin, Mémoire sur la Peinture didactique et l'Ecriture figurative des anciens Mexicains. Livraison I., avec 5 planches coloriées. M. 20.
Partie zoologique.
1. Duméril et Bocourt, Etudes sur les Reptiles et les Batraciens. Livrais. 1—11, avec 67 planches, en partie coloriées. 1870—89. M. 198. — 2. Vaillant et Bocourt, Etudes sur les Poissons. Livr. 1—3, avec 17 planches, en partie color. 1874—83. M. 54. — 3. Milne-Edwards, Etudes sur les Xiphosures et les Crustacés, avec 63 planches, en partie color. 1881. M. 144. — 4. Saussure et Humbert, Etudes sur les Orthoptères, avec 8 planches color. 1870—81. M. 90. — 5. Saussure et Humbert, Etudes sur les Myriapodes, avec 6 planches, en partie color. 1872. — 6. Fischer et Crosse, Etudes sur les Mollusques terrestres

et fluviatiles. Livrais. 1—10, avec 46 planches, en partie color. 1870—89. M. 180.

Partie botanique.

1. Fournier, Nylander et Bescherelle, Etudes sur les Cryptogames, avec 6 planches. 1872—73. M. 14. — 2. Fournier, Etudes sur les Graminées, avec 6 planches. 1886. M. 18.

Partie géologique.

1. Dollfus et Mont-Serrat, Voyage géologique dans les Républ. de Guatemala et de Salvador, avec grande carte géolog. et 17 planches de coupes. 1868. M. 32.

4141 The **Scottish Naturalist.** A quarterly Magazine of Natural Science, edited by J. W. H. Trail. New Series, no. 29. July 1890. Perth. 8. pg. 269—336. Mark 1.80

Cont.: White, F. B., Flora of River-Shingles. Variety of Cardamine amara. — Keith, J., Agaricus storea. — Trail, Revision of the Uredineae and Ustilagineae of Scotland. — etc.

4142 **Tijdschrift,** Natuurkundig, voor Nederlandsch-Indië, uitgegeven door de Kon. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië onder redactie van H. Onnen. Deel 48 (Serie VIII. Deel 9). Batavia 1889. gr. 8. 347 u. 253 pg. m. 1 Karte u. 4 Tafeln. 11

Inhalt: Posewitz, Lateritvorkommen in West-Borneo. — Koorders, Verslag van eene dienstreis naar de Karimon-djawa-eilanden (Reisbeschrijving, Botanie, Zoölogie, Geologie) (m. Karte u. Tfl.). — Dubois, Over de wenschelijkheid van een onderzoek naar de diluviale Fauna van Nederlandsch-Indië, in het bijzonder van Sumatra. — v. d. Stok, On the period of rotation of the Sun as determined by meteorological data. De duur van de omwenteling der Zon om hare as. — Sluiter, Ueber 2 merkwürdige Gephyreen aus der Bai von Batavia (m. 3 Tfln.). Die Evertebraten aus der Sammlung des Kön. Naturwiss. Vereins in Niederl. Indien in Batavia, zugleich eine Skizze der Fauna des Java-Meeres, mit Beschreibung der neuen Arten. — Figee en Onnen, Vulkanische verschijnselen en aardbevingen in den O. I. Archipel waargenomen gedur. Juli-Dec. 1887. — v. Romunde, Verslag omtrent de Gouvernements-Kina-onderneming in de Preanger-Regentschappen over het jaar 1887. — Meteorologische waarnemingen, Nov. 1887 bis Dec. 1888. etc.

4143 — Dieselbe. Deel 49 (Serie VIII. Deel 10), onder redactie van J. Heringa. Batavia 1890. gr. 8. 558 u. 56 pg. m. 3 Karten u. 3 Tafeln. 11

Inhalt: Vorderman, 2. en 3. bijdrage tot de kennis der Ornithologie van Sumatra. Verslag van een (ornithol.) tocht naar de Wijnkoopersbaai in Juni 1885. Les oiseaux de Sumatra et leur présence dans les îles avoisinantes. — Sluiter, Nachträgliches über die Echinodermenfauna des Java-Meeres (m. Tfl.). Einiges über die Entstehung der Korallenriffe in der Javasee u. Branntweinsbai u. über neue Korallenbildung bei Krakatau (m. Tfl. u. 3 Karten). — Figee en Onnen, Vulkanische verschijnselen en aardbevingen in den O. I. Archipel waargenomen gedur. 1888. — v. Kooten, Jets over de nauwkeurigheid der bepaling van gemiddelden van waarnemingsfouten. — v. Leersum, Kinologische Studiën. — Burck, Eenige bedenkingen tegen de theorie van Weismann, aangaande de beteekenis der sexueele voortplantning in verband met de wet van Knight-Darwin (m. Tfl.). — v. Romunde, Verslag omtrent de Gouvernements-Kina-onderneming in de Preanger-Regentschappen over het jaar 1888. — Meteorologische waarnemingen, Jan. bis Juni 1889.

4144 **Zoe,** a Biological Journal, published on the last day of each month. San Francisco 1890. roy. 8.

No. 3. (May 1890) pg. 65—96 with 2 plates, cont.: Eigenmann, C. H., The Point Loma Blind Fish and its relatives. — Keeler, C. A., Songs of some Californian Zonotrichiae. — Behr, H., Economy of Nature as exemplified by Parasites. II. — Emerson, W. O., Migratory Instinct in Caged Wild Birds. — Brandegee, Notes on West American Plants. Convolvulus occidentalis. — Harkness, H., Botanical Generic Names. The Curled Leaf. — Vaslit, F. H., Escapes in the Coast Range.

Yearly subscription M. 10

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

4145 **Archiv** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin. Herausgegeben von R. Virchow. Band 121. Heft I. Berlin 1889. gr. 8. pg. 1—198 m. 2 Tafeln.
Preis des Bandes (3 Hefte) M. 12.

4146 **Brain**; a Journal of Neurology. Edited for the Neurological Society of London by A. de Watteville. Part 50. (vol. XIII. pt. 2.) London 1890. 8. pg. 145—288. Mark 370

4147 **Bronn, H.**, Klassen und Ordnungen des Thierreichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band II. Abtheilung 3: Echinodermen (Stachelhäuter), bearbeitet von H. Ludwig. Lieferung 7—9. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 177—240 m. 4 Tafeln (Nr. 9—12). Jede Liefg. 150
Bis jetzt erschien (1859—90): Band I: Protozoa v. O. Bütschli (2. Aufl.), 3 Theile, m. 79 Tafeln. M. 100. — Band II, Abtheilung 1: Porifera v. G. C. J. Vosmaer (2. Aufl.) m. 34 Tfln. M. 25; Abtheil. 2: Coelenterata v. C Chun. Liefg. 1. M. 1.50; Abtheil. 3: Echinodermen v. H. Ludwig. Liefg. 1—6. m. 8 Tfln. M. 9. — Band IV: Vermes v. A. Pagenstecher u. M. Braun. Liefg. 1—14. m. 15 Tfln. M. 21. — Band V: Arthropoda. Abtheil. 1: Crustacea v. A. Gerstäcker. 1. Hälfte. m. 50 Tfln. M. 43.50; Abtheil. 2: Crustacea, 2. Hälfte. Liefg. 1—27. m. 68 Tfln. M. 40.50. — Band VI: Vertebrata. Abtheil. 1: Pisces v. A. A. W. Hubrecht. Liefg. 1—4. m. 3 Tfln. M. 6; Abtheil. 2: Amphibia v. C. K. Hoffmann. m. 53 Tfln. M. 36; Abtheil. 3: Reptilia v. C. K. Hoffmann. Liefg. 1—68. m. 166 Tfln. M. 102.50; Abtheil. 4: Aves v. H. Gadow. Liefg. 1—34. m. 58 Tfln. M. 51; Abtheil. 5: Mammalia v. C. G. Giebel u. W. Leche. Liefg. 1—34. m. 101 Tfln. M. 51.

4148 **Collaud, A.**, Etude du Ligamen alvéolodentaire chez l'Homme et chez certains Animaux. (Leipsic, Monatsschr. f. Anat.) 1890. gr. in-8. avec 2 planches. 250

4149 **Foveau de Courmelles**, Les facultés mentales des animaux. Paris 1890. 12. 350 pg. avec figures. 3

James, F. L., The unknown Horn of Africa. Exploration from Berbera to the Leopard River. With appendix on Zoology — see Nr. 4137.

4150 **Lameere, A.**, Études sur la Reproduction. I. A propos de la maturation de l'oeuf parthénogénétique. II. Recherches sur la réduction karyogamique. 2 parties. Bruxelles 1890. 8. 88 et 78 pg. avec 3 planches. 6

4151 **Loria, L.**, Viaggio nella Papuasia Orientale. I. Collezioni Ornitologiche descritte da T. Salvadori. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 30 pg. 250

4152 **Monatsschrift**, Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 7. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 255—294 m. 1 Tafel in 4. 6
Inhalt: Hamann, Ueber die Entstehung der Keimblätter (m. Tfl.). — Testut, Myologie de l'Ursus americanus (fin). — Nouvelles universitaires.
Band VII. Heft 1—6. m. 11 Tafeln (1 colorirt) M. 40.

4153 **Munk, H.**, Ueber die Functionen der Grosshirnrinde. Gesammelte Mittheilungen mit Anmerkungen. 2. Auflage. Berlin 1890. gr. 8. 7 u. 320 pg. m. 1 Tafel u. Holzschnitten. 6

4154 **Untersuchungen** aus dem Physiologischen Institut der Universität Halle, herausgegeben von J. Bernstein. Heft II. Halle 1890. gr. 4. pg. 137—240 m. 3 Tafeln u. 8 Figuren. 7
Inhalt: Morgen, Ueber Reizbarkeit u. Starre der glatten Muskeln (m. 2 Tfln.). — Bernstein, Ueber die Beziehungen zwischen Contraction u. Starre des Muskels. Ueber den mit einer Muskelzuckung verbundenen Schall u. das Verhältniss desselben zur negativen Schwankung. Ueber den zeitlichen Verlauf der Depolarisation im Muskel (m. Tfl.). — v. Lucowicz, Versuche über die Automatie des Froschherzens.
Heft I. 1888. m. 1 Tafel. M. 6.

Aves.

4155 **American Ornithologists' Union** Check-List of North American Birds, Second Supplement. New York 1890. 8. Mark 1 50

Check-List of North American Birds and Code of Nomenclature. Being the report of the A. O. U. Committee on Classification a. Nomenclature of North American Birds. 1886. 300 pg. cloth. M. 15.

4156 **Arrigoni degli Oddi, E.**, Studi sugli Uccelli uropterofasciati. Padova (Atti Soc. Ven.-Trent.) 1890. 8. 24 pg. c. 3 tavole. 3

4157 **Salvadori, T.**, Collezioni Ornitologiche fatte nel Viaggio di L. Loria nella Papuasia Orientale. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 30 pg. 2 50

4158 **Schalow, H.**, Neue Beiträge zur Vogelfauna von Brandenburg. Nebst Bibliographia ornithologica marchica. Naumburg (Cabanis' Journ. f. Ornith.) 1890. 8. 74 pg. 2 50

4159 **Vorderman, A. G.**, Les Oiseaux de Sumatra et leur présence dans les îles avoisinantes. (Batavia, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië) 1890. 8. 58 pg. 4

4160 — Bijdrage II. tot de kennis der Ornithologie van Sumatra. (Batavia, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indie) 1890. 8. 33 pg. 2 50

Reptilia et Amphibia.

4161 **Böttger, O.**, Bericht über die Leistungen in der Herpetologie während des Jahres 1887. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 100 pg. 6

4162 **Boulenger, G. A.**, First Report on Additions to the Lizard Collection in the British Museum (Natural History). (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 10 pg. with 4 plates. 2 50

Catalogue of the Lizards in the British Museum. 2. edition. 3 volumes. 1885—87. 436, 497 and 575 pg. with 96 plates. cloth. M. 69.

4163 **Killian, G.**, Die Ohrmuskeln des Krokodiles, nebst vorläufigen Bemerkungen über die Homologie des Musculus stapedius und des Stapes. (Jena, Zeitschr. f. Naturwiss.) 1890. gr. 8. 25 pg. mit 1 Tafel in-4. 2

4164 **Lachmann, H.**, Die Reptilien und Amphibien Deutschlands in Wort und Bild. Eine systematische und biologische Bearbeitung der bisher in Deutschland aufgefundenen Kriechthiere und Lurche. Berlin 1890. gr. 8. 11 u. 229 pg. m. 6 Tafeln u. 57 Abbildungen. 4 50

4165 **Mollier**, Ueber die Entstehung des Vornierensystems bei Amphibien. (Leipzig, Arch. f. Anat.) 1890. gr. 8. 27 pg. mit 2 Tafeln in-4. 2 50

4166 **Werner, F.**, Ueber die Veränderung der Hautfarbe bei europäischen Batrachiern. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 8 pg. 0 50

Mollusca.

4167 **Bourguignat, J. R.**, Iconographie malacologique des Animaux Mollusques fluviatiles du Lac Tanganika. Corbeil 1888. gr. in-8. 35 planches avec explication (82 pg.) et 1 carte malaco-stratigraphique de l'Afrique (coloriée).

Cet ouvrage n'a pas été mis dans le commerce; il est destiné aus Missionnaires qui s'occupent d'études scientifiques.

4168 — Histoire malacologique du Lac Tanganika (Afrique équatoriale). Tome I. Paris (Ann. Sc. Nat.) 1890. gr. in-8. 267 pg. avec 17 planches. 16

4169 — Historia de las Hélices Campileas del grupo de las Dináricas (olim Helix Pouzolzi). (Barcelona, Cronica Cient. 1890.) 4. 7 pg. 1 20

4170 **Locard, A.**, Les Huîtres et les Mollusques comestibles. Histoire naturelle, culture industrielle, hygiène alimentaire. Paris 1890. 12. 350 pg. avec 97 figures. 3

4171 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1890. 4. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 377 (Band I. Heft 108): pg. 65—88 (v. Abtheilung 26: Cerithium) m. 6 colorirten Tafeln. Jede Liefg. 9

Liefg. 1—376. 1848—90. m. 2146 colorirten Tafeln. M. 2727. (Von R. Friedländer u. Sohn für M. 1992 zu beziehen.)

4171a — Dasselbe. Section 124: Cerithium I. Nürnberg 1890. 4. pg. 1—88 m. 18 colorirten Tafeln. 27

4172 **Paetel, F.,** Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel. 4. Neubearbeitung mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten recenten Arten, sowie der ermittelten Synonyma. (In 3 Abtheilungen.) Berlin 1890. gr. 8. — Lieferung 14: pg. 401—505 (Schluss v. Abtheilung II). Mark 3⁶⁰

Die jetzt vollständige Abtheilung II: Land- u. Süsswasser-Gastropoden. (6 Lieferungen.) 1889—90. 405 pg. M. 17.10. — Abtheilung I: Cephalopoden, Pteropoden u. Meeres-Gastropoden. (8 Lieferungen.) 1888. 639 pg. M. 21.60. — Abtheilung III enthält: Acephalen u. Brachiopoden, und erscheint in 4 Lieferungen.

4173 **Rawitz, B.,** Der Mantelrand der Acephalen. Theil II: Arcacea. Mytilacea. Unionacea. Jena (Zeitschr. f. Naturwiss.) 1890. gr. 8. 83 pg. mit 4 Tafeln in-4. u. 3 Holzschnitten. 6

Theil I: Ostreacea. 1888. 142 pg. mit 6 Tafeln. M. 8.

4174 **Schulze, H.,** Die lebenden Schnecken und Muscheln von Cüstrin und Umgegend. Cüstrin 1890. 8. 67 pg. m. 4 Abbildungen. 2

Insecta.

4175 **Atkinson, E. T.,** Indian Hemiptera, family Pentatomidae. 5 parts. Calcutta (Journ. As. Soc. Beng.) 1887—89. roy. 8. 338 pg. 12

Homoptera Indica. 1884—86. 8. 278 pg. M. 16.

4176 — New or little known Indian Rhynchota. Calcutta (Journ. As. Soc. Beng.) 1888. roy. 8. 13 pg. with 1 coloured plate. 2⁵⁰

4177 — Catalogue of the Insecta of the Oriental Region. No. 3. Order Coleoptera, family Carabidae. Calcutta, Indian Museum, 1890. roy. 8. 126 pg. 4

No. 1. Order Coleoptera, fam. Cicindelidae. 1889. M. 2.
No. 2. Order Rhynchota. Suborder Hemiptera Heteroptera, fam. Capsidae. 1890. M. 5.

4178 **Bruyant, C.,** Contribution à l'étude des Formicides de France. Les Fourmis de la France centrale. Paris 1890. 8. 64 pg. av. 4 planches. 4

4179 **Cotes, E. C.,** Silkworms in India. Calcutta (Indian Mus. Notes) 1890. roy. 8. 46 pg with 4 photo- etching plates. 2⁵⁰

Contents: Preface. Domesticated Mulberry Silkworms. Bombyx Mori, fortunatus, Croesi, Arracanensis, textor, Sinensis. Tusser (Antheraea Mylitta). Eri (Attacus ricini). Muga (Antheraea assama).

4180 **Distant, W. L.,** A Monograph of Oriental Cicadidae. Published by order of the Trustees of the Indian Museum, Calcutta. Part III. Calcutta 1890. roy. 4. pg. 49—72 with 2 coloured plates (Nr. 5, 6). Each Part M. 5⁵⁰

4181 **Dominique, J.,** Les Hémiptères de la Loire-inférieure. Nantes 1890. 8. 32 pg. 1⁶⁰

4182 **Ellis, J. W.,** The Lepidopterous Fauna of Lancashire and Cheshire. Leeds 1890. 8.

4183 **Fleutiaux, E., et A. Sallé,** Liste des Coléoptères de la Guadeloupe et descriptions d'espèces nouvelles. (Paris, Ann. Soc. Entom.) 1890. 8. 135 pg. avec 2 planches (dont 1 coloriée) et une carte. 8

4184 **Handlirsch, A.,** Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen. Theil V. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 90 pg. m. 1 Tafel. 1⁶⁰

Theil I–IV. 1887—89. 536 pg. m. 12 Tafeln. M. 12.20.

4185 **Kieffer, J. J.,** Ueber lothringische Gallmücken. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 10 pg. 0⁸⁰

4186 **Lutz, K. G.,** Das Buch der Schmetterlinge. 2. Auflage. (In 20 Lieferungen.) Stuttgart 1890. 4. m. 30 colorirten Tafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 15—18: pg. 137—168 m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 0⁵⁰

4187 **Marshall, G. F. L., and L. de Nicéville,** Butterflies of India, Burmah and Ceylon. A descriptive hand-book of all the known species of Rhopalocerous Lepidoptera. Volume III: Lycaenidae. Calcutta 1890. roy. 8. 503 pg. w. 4 plates. 33

Vol. I: Danainae, Satyrinae, Elymniinae, Morphinae, Acraeinae. 1882. 327 pg. w. 17 plates. M. 33. — Vol. II: Nymphalinae, Lemoniidae, Libythaeinae, Nemobiinae. 1883. 332 pg. w. 8 plates. M. 33.

4188 **Mik, J.,** Dipterologische Miscellen. XVI. (Sarcophaga. Tipula. Eurytion etc.) (Wien, Ent. Zeitg. 1890.) 8. 6 pg. 0⁵⁰

4189 **Moore, F.**, Lepidoptera Indica. Descriptions of all the Lepidopterous Insects (Butterflies and Moths) known to inhabit the Indian Region, with numerous notes on their transformations, food-plants, habits, etc. (In about 80 monthly parts, forming 8 volumes.) London 1890. 4. w. about 600 plates. — Part 2: pg. 25—48 w. 8 plates.

With plain plates: Each part M. 10,20. — With the plates carefully coloured (only 250 copies will be produced): Each part M. 15,50, subscription price for every 12 parts M. 174.

4190 **Savigny.** — Krauss, H., Erklärung der Orthopterentafeln J. C. Savigny's in der „Description de l'Egypte". Aus der Literatur zusammengestellt und mit Bemerkungen versehen. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 46 pg. Mk. 2

J. C. Savigny, Zoologie de l'Egypte. Iconographie des Orthoptères et des Neuroptères de l'Egypte. 10 planches in-fol. max., avec table manuscrite, donnant l'enumération. M. 12.

4191 **Senna, A.**, Contribuzioni allo studio dei Brentidi. IV. V. (Nuove specie.) (Firenze, Bull. Soc. Ent. Ital. 1890.) 8. 9 pg. 1

I—III. 1889. 6 pg. M. 0,80.

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

4192 **Driesch, H.**, Tektonische Studien an Hydroidpolypen. II. Plumularia u. Aglaophenia. Die Tubulariden. Nebst allgemeinen Erörterungen über die Natur thierischer Stärke. (Jena, Zeitschr. f. Naturwiss.) 1890. gr. 8. 32 pg. mit 6 Abbildungen. 180

I. 1889. 38 pg. mit Abbildungen. M. 1,80.

4193 **Ludwig, H.**, Die Echinodermen (Stachelhäuter), wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Tafeln. — Lieferung 7—9: pg. 177—240 m. 4 Tafeln (Nr. 9—12). Jede Liefg. 150

4194 **Marenzeller, E. v.**, Deutsche Benennungen für Poriferen, Coelenteraten, Echinodermen und Würmer. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 8 pg. 040

4195 **Rosa, D.**, I Terricoli Argentini raccolti da C. Spegazzini. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 13 pg. 150

4196 **Sluiter, C. Ph.**, Ueber 2 merkwürdige Gephyreen aus der Bai von Batavia. (Batavia, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië) 1890. 8. 16 pg. m. 3 Tafeln in-4. 3

4197 — Die Evertebraten aus der Sammlung des Königlichen Naturwissenschaftlichen Vereins in Niederländisch-Indien in Batavia, zugleich eine Skizze der Fauna des Java-Meeres, mit Beschreibung der neuen Arten. Echinoidea. Mit Supplement. (Batavia, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië) 1890. 8. 35 pg. mit 1 Tafel. 3

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

4198 **Annals** of the Royal Botanic Garden, Calcutta. Volume I. Part 3 (Appendix). Calcutta 1889. roy. 4. 52 pg. with 12 plates. In portfolio. 11

Contents: King, Some new species from New Guinea (w. 7 plates). — Cunningham, On the phenomena of Fertilization in Ficus Roxburghii Wall. (w. 5 plates).

Volume I, now complete. 3 parts. 1887—90. 13 a. 247 pg. with 243 plates. In portfolios. M. 79.

4199 — The same. Volume II. Calcutta 1889. roy. 4. 110 pg. with 104 plates. In portfolio. 33

Contents: King, The species of Artocarpus indigenous to British India; the Indo-Malayan Species of Quercus a. Castanopsis.

4200 **Behrendsen, O.**, Grundzüge der Botanik. 2., vermehrte u. verbesserte Auflage. Halle 1890. gr. 8. 6 u. 220 pg. m. 65 Abbildungen. 2

4201 **Berichte** der Versuchsstation für Zuckerrohr in West-Java, Kagok-Tegal, herausgegeben von W. Krüger. Heft I. Dresden 1890. Lex. 8. 6 u. 179 pg. m. 11 Tafeln (5 colorirt). Leinenband. 15

Inhalt: Winter, Untersuchungsmethoden auf dem Gebiete der Rohrzuckerindustrie. Die chemische Zusammensetzung des Zuckerrohrs. Zur

Gewinnung des Rohrzuckers aus Zuckerrohr. — Krüger, Ueber Krankheiten u. Feinde des Zuckerrohrs.

Dieselben erscheinen gleichzeitig in holländischer Sprache unter dem Titel: Mededeelingen van het Proefstation voor Suikerriet in West-Java, Kagok-Tegal, uitgegeven door W. Krüger. Preis M. 15.

4202 **Burck, W.**, Eenige Bedenkingen tegen de Theorie van Weismann aangaande de beteekenis der sexueele Voortplanting in verband med de wet van Knight-Darwin. (Batavia, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië) 1890. 8. 44 pg. mit 1 Tafel. Mark 2,50

4203 **Fischer, H.**, Beiträge zur vergleichenden Morphologie der Pollenkörner. Breslau 1890. gr. 8. m. 3 Tafeln. 4

4204 **Jahrbücher**, Botanische, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band XIII. Heft 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—112 m. 4 Tafeln. 6

Inhalt: Raciborski, Ueber die Osmundaceen u. Schizaeaceen der Juraformation (m. Tfl.). — Christ, Euphorbia Berthelotii C. Bolle. — Simon, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Epacrideae u. Ericaceae (m. Tfl.). — Briquet, Recherches sur la Flore du district savoisien et du district jurassique franco-suisse, avec aperçus sur les Alpes occidentales en général (av. 2 plchs.). — Lindau, Monographia generis Coccolobae I.

4205 **Keller, L.**, Anatomische Studien über die Luftwurzeln einiger Dicotyledonen. Heidelberg 1889. 8. 45 pg. m. 1 Tafel. 1,50

4206 **Knuth, P.**, Geschichte der Botanik in Schleswig-Holstein. Theil I. Die Zeit vor Linné. Kiel 1890. 8. 52 pg. m. 3 Tafeln. 1,60

4207 **Malpighia.** Rassegna mensile di Botanica, redatta da O. Penzig, A. Borzì, R. Pirotta. Anno IV: 1890. Fascicolo 1—3. Genova 1890. in-8. gr. pg. 1—144 c. 6 tavole.

Cont.: Delpino, Note ed osservazioni botaniche, decuria II (c. tav.). — Berlese, La famiglia delle Lophiostomaceae Sacc. — Kruch, Istologia ed istogenia del fascio conduttore delle foglie di Isoetes (c. 4 tavv.). — Ross, Contribuzioni alla conoscenza del Periderma, fine. — Cavara, Di una rara specie di Brassica dell' Appennino Emiliano (c. tav.). ecc.

Prezzo dell' anno completo (12 fascicoli) M. 21.

4208 **Mangin, L.**, Elementos de Botánica. Paris 1890. 8. 596 pg. av. 8 planches coloriées et beaucoup de figures. 6,20

4209 **Saussure, Th. de**, Chemische Untersuchungen über die Vegetation. (1804.) Uebersetzt von A. Wieler. 2 Theile. Leipzig 1890. 8. 96 u. 114 pg. m. 1 Tafel. Leinenband. 3,60

4210 **Schimper, A. F. W.**, Zur Frage der Assimilation der Mineralsalze durch die grüne Pflanze. (Marburg, Flora) 1890. gr. 8. 55 pg. 3

4211 **Vogel, O., K. Müllenhoff und F. Kienitz-Gerloff**, Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Heft I. 10. Auflage. Berlin 1890. 8. 4 u. 172 pg. m. Abbildungen. cart. 1,40

4211a — Derselbe. Heft II. 7. Auflage. Berlin 1890. 8. 4 u. 187 pg. m. Abbildungen. cart. 1,40

Phanerogamae.

4212 **Bel, J.**, Monographie des Rosiers du Tarn. Paris 1890. 8. 28 pg. 1,50

4213 **Daguillon, A.**, Recherches morphologiques sur les Feuilles des Conifères. Paris 1890. 8. 87 pg. av. figures. 4,50

4214 **King, G.**, The Species of Ficus of the Indo-Malayan and Chinese Countries. Appendix. Calcutta 1889. roy. 4. 52 pg. with 12 plates. In portfolio. 11

Contents: Some new species from New Guinea (w. 7 plates). — Cunningham, On the phenomena of Fertilization in Ficus Roxburghii Wall. (w. 5 plates).

The work now complete. 3 volumes. 1887—90. 13 a. 243 pg. with 243 plates. In portfolios. M. 79.

4215 — The Species of Artocarpus indigenous to British India; the Indo-Malayan Species of Quercus a. Castanopsis. Calcutta 1889. roy. 4. 110 pg. with 104 plates. In portfolio. 33

4216 **López y Camunas, J.**, El Azafrán y el Anil. El Algodon y el Tabaco. Su origen, importancia, cultivo etc. Madrid 1890. 4. 84 pg. av. figures. 2

4217 **Marès, H.,** Description des Cépages principaux de la région méditerranéenne de la France. Livraison 2. Montpellier 1890. gr. in-fol. Mark 26

L'ouvrage, qui sera publié en 3 livraisons, se composera de 120 pg. de texte environ, avec 30 planches en chromolithographie. Prix de souscription M. 60. Aucune livraison ne se vend séparément.

4218 **Procopianu-Procopovici, A.,** Beitrag zur Kenntniss der Orchidaceen der Bukowina. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 12 pg. 0 80

4219 **Veitch, J., and Sons,** Manual of Orchidaceous Plants cultivated under glass in Great Britain. (In 9 parts.) Part VI: Coelogyne, Epidendrum etc. London 1890. roy. 8. 134 pg. w. 8 plates a. many illustrations. 11

Part I: Odontoglossum. 1887. w. 2 maps a. 5 plates. M. 8. — Part II: Cattleya a. Laelia. 1887. w. 3 maps a. 11 plates. M. 11. — Part III: Dendrobium, Bulbophyllum a. Cirrhopetalum. 1888. w. 2 maps a. 4 plates. M. 11. — Part IV: Cypripedium. 1889. w. 2 maps a. 15 plates. M. 11. — Part V: Masdevallia a. allied genera. 1889. w. 6 plates. M. 8.

Cryptogamae.

4220 **Barnes, Ch., R.,** Analytic Keys to the Genera and Species of Mosses recognized in Lesquereux and James' Manual, including also New Species published before 1890. Madison 1890. 8. 2 50

Lesquereux a. James, Manual of the Mosses of North America. 1884. 447 pg. with 6 plates. cloth. M. 20.

4221 **Cooke, M. C.,** Introduction to Freshwater Algae. With an Enumeration of all the British Species. London 1890. 8. with 13 plates. cloth. 5 20

4222 **De Bruyne, C.,** Monadines et Chytridiacées, parasites des Algues du Golfe de Naples. (Gand, Arch. Biol.) 1890. gr. in-8. 62 pg. avec 3 planches coloriées in-4. 5

4223 **Dubalen, P. E.,** Liste de quelques espèces de Champignons observées dans le Département des Landes. Dax 1890. 8. 16 pg. 1 20

4224 **Gillet, C. C.,** Champignons de France. Les Hyménomycètes. Suites. Livraison 1. Alençon 1890. 8. 12 planches coloriées. 4

4225 — Les mêmes. Les Discomycètes. Suites. Livraison 1. Alençon 1890. 8. 12 planches coloriées. 4

Les parties de ces ouvrages, antérieurement parûes — voir No. 1897.

4226 **Hahn, G.,** Der Pilzsammler. 2. Auflage. (In 10 Lieferungen.) Gera 1890. 8. m. 32 colorirten Tafeln (enthalt. 172 Arten). — Liefg. 4 u. 5: pg. 65—96 m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 0 60

4227 **Lustig, A.,** Diagnostica dei Batteri delle Acque; con una guida alle ricerche batteriologiche e microscopiche. Torino 1890. in-8. gr. 6 20

4228 **Rabenhorst, L.,** Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Band I: Pilze von G. Winter, fortgesetzt von H. Rehm. Lieferung 33 (Abtheilung III. Liefg. 6). Leipzig 1890. gr. 8. pg. 337—400 m. Abbildungen.

Bis jetzt erschien: Jede Liefg. 2 40

Band I: Pilze, bearbeitet von G. Winter, fortgesetzt von H. Rehm. Liefg. 1—32, mit 2 Registern. 1883—90. M. 81,60. — Band II: Meeresalgen, bearbeitet von F. Hauck. Vollständig. 1882—85. 576 pg. mit 5 Lichtdrucktafeln. M. 28. — Band III: Farnpflanzen, bearbeitet von Ch. Luerssen. Vollständig. 1884—89. 918 pg. M. 31,20. — Band IV: Laubmoose, bearbeitet von K. G. Limpricht. Abtheil. I. 1885—89. 836 pg. M. 31,20. — Band V: Characeen, bearbeitet von W. Migula. Liefg. 1—4. 1889—90. M. 9,60.

4229 **Sydow, P.,** Mycotheca Marchica. Centuria XXX, sistens 100 species Fungorum exsiccatorum. Berolini 1890. 4. 13 50

Centuriae I—XXIX. 1880—90. M. 390.50.

4230 — Uredineae exsiccatae. Fasciculus VII: 50 species (nr. 301—350). Berolini 1890. 4. In Mappe. 12

Fasciculi I—VI: 300 species. 1888—90. M. 72.

4231 **Winter, G., und H. Rehm,** Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Leipzig 1890. gr. 8. m. vielen Abbildungen. — Lieferung 33 (Abtheilung III. Liefg. 6): pg. 337—400. Jede Liefg. 2 40

4332 **Zahlbruckner, A.**, Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. Theil III. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ver.) 1890. gr. 8. 12 pg. Mark 1
Theil I u. II. 1886–88. 6 u. 8 pg. M. 0.80.

Florae.

4233 **Briquet, J.**, Recherches sur la Flore du district Savoisien et du district Jurassique Franco-Suisse, avec aperçus sur les Alpes occidentales en général. (Leipsic, Botan. Jahrb.) 1890. gr. in-8. 59 pg. avec 2 cartes. 4

4234 **Gandoger, M.**, Flora Europae terrarumque adjacentium, sive Enumeratio Plantarum per Europam atque totam regionem Mediterraneam cum insulis Atlanticis sponte crescentium, novo fundamento instauranda. Tomus XIX: Thymeleae, Santalaceae, Elaeagneae, Laurineae, Balanophoreae, Cytineae, Aristolochieae, Empetreae, Euphorbiaceae, Urticaceae, Ulmaceae, Juglandaceae et Artocarpeae. Parisiis 1890. 8. 228 pg. 20
Tomi I–XVIII. 1884–90. M. 348.

4235 **Gremli, A.**, Neue Beiträge zur Flora der Schweiz. Heft V. Aarau 1890. 8. 86 pg. 1 60
Beiträge zur Flora der Schweiz (Rubi). 1870. 96 pg. M. 1.40; Neue Beiträge. Heft I–IV. 1880–87. 265 pg. M. 5.

4236 **Hlibowicki, J.**, Benennungen der in der Bukowina vorkommenden Pflanzen in lateinischer, deutscher, römischer u. ruthenischer Sprache. Czernowitz 1890. 12. 13 pg. 0 40

James, F. L., The unknown Horn of Africa. Exploration from Berbera to the Leopard River. With appendix on Botany — see Nr. 4137.

4237 **Knuth, P.**, Botanische Wanderungen auf der Insel Sylt. Tondern 1890. 12. 116 pg. m. 1 Tafel u. 1 Karte. 1 50

4238 **Migout**, Flore du département de l'Allier et des cantons voisins. 2. édition refondue et augmentée. Paris 1890. 8. 26 et 509 pg. 9

4239 **Morales, S. A. de**, Flora arborigola de Cuba aplicada. Entrega 1—3. Habana 1887—89. 8. pg. 1—120.

4240 **Nyman, C. F.**, Conspectus Florae Europaeae. Supplementum II. Pars 2: Additamenta. Emendationes. Observationes. Index. Holmiae 1890. 8. 5
Opus absolutum. 4 partes et 2 supplementa. 1879–90. M. 46. — Roth, Additamenta ad Conspectum Florae Europaeae, editum a C. F. Nyman. 1886. M. 2.20.

4241 **Potonié, H.**, Die pflanzengeographische Anlage im Kön. Botanischen Garten zu Berlin. Berlin 1890. gr. 8. m. 2 Tafeln. 1

4242 **Schröter, L. und C.**, Taschenflora des Alpenwanderers. Colorirte Abbildungen von 115 verbreiteten Alpenpflanzen, nach der Natur gemalt, mit kurzen botanischen Notizen in deutscher, französischer u. englischer Sprache. 2., durchgesehene u. verbesserte Auflage. Zürich 1890. 8. m. 18 colorirten Tafeln. cart. 5

4243 **Seidel, O.**, Tafeln zur Bestimmung der Gefässpflanzen Schlesiens. Frankenstein 1890. gr. 8. 4 u. 139 pg. m. 60 Abbildungen. gebunden. 2 50

Palaeontologie.

4244 **Annales** de Géologie et de Paléontologie. Publiées sous la direction d'A. De Gregorio. Palerme. gr. in-4.
Livraison VII. VIII: A. De Gregorio, Monographie de la Faune éocénique de l'Alabama. 1890. avec 46 planches (1480 figures de 751 espèces).
Prix pour les souscripteurs: M. 112
Prix pour le public: M. 149
Parû antérieurement:
Livraison I: Monographie des Fossiles du Sous-horizon Ghelpin De Greg. 1886. 28 pg. av. 5 planches. M. 16,50. — II: Monographie des Fossiles du Sous-horizon Grappin De Greg. 1886. 20 pg. av. 6 planches. M. 20,50. — III: Fossiles tithoniques des Stramberg Schichten du „Biancone" de „Rovère di Velo" des Alpes de Verone. 1886. 8 pg. av. 1 planche double. M. 8,40. — IV: Essai paléontologique à propos des certains Fossiles

secondaires de la Contrée Casale-Ciciù provenant probablement de l'étage Alpinien De Greg. 1886. 7 pg. av. 1 planche. M. 4,30. — V: Monographie des Fossiles de S. Vigilio du Sous-horizon Grappin De Greg. 1886. 34 pg. av. 14 planches M. 48. — VI: Iconografia Conchiologica vivente e terziaria I: Studi sul genere Scalaria. 1889. 11 pg. av. 1 planche. M. 4,30.

Prix des livraisons I—VI pour les souscripteurs: M. 70,50 (M. 2,50 la planche).

4245 **Capellini, G.**, Ichthyosaurus campylodon e Tronchi di Cicadee nelle Argille scagliose dell' Emilia. Bologna (Mem. Acc.) 1890. in-4. gr. 24 pg. con 2 tavole. Mk. 3₅₀

4246 **Cotteau, G.**, Echinides éocènes de la province d'Alicante. Paris 1890. gr. in-4. avec planches.

4247 **De Gregorio, A.**, Monographie de la Faune éocénique de l'Alabama et surtout de celle de Claiborne de l'Etage Parisien (horizon à Venericardia planicosta Lamk.). Palerme 1890. gr. in-4. av. 46 planches (1480 figures de 751 espèces). 149

Voir aussi No. 4244.

4248 **Haase, E.**, Bemerkungen zur Palaeontologie der Insecten. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Min. 1890.) 8. 33 pg. mit 1 Tafel in-4. 2₈₀

4249 **Hinde, G. J.**, Notes on Radiolaria from the Lower Palaeozoic Rocks (Llandeilo-Caradoc) of the South of Scotland. (London, Ann. Nat. Hist. 1890.) 8. 20 pg. with 2 plates. 2

4250 **Jaekel, O.**, Ueber das Alter des sogen. Graptolithen-Gesteins mit besonderer Berücksichtigung der in demselben enthaltenen Graptolithen. (Berlin, Zeitschr. Geol. Ges.) 1890. gr. 8. 64 pg. mit 2 Tafeln. 3

4251 **Jüssen, E.**, Ueber pliocäne Korallen von der Insel Rhodus. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 11 pg. m. 1 Tafel. 0₈₀

4252 **Lindström, G.**, The Asoceratidae and the Lituitidae of the Upper Silurian Formation of Gotland. Stockholm 1890. roy. 4. 54 pg. with 7 plates. 8

4253 **Lydekker, R.**, Catalogue of the fossil Reptilia and Amphibia in the British Museum. Part IV: Anomodontia, Ecaudata, Caudata a. Labyrinthodontia; a. supplement. London 1890. 8. 23 a. 295 pg. w. 66 figures. cloth. 7₈₀

The complete Catalogue, 4 parts, 1888—90. 338, 303, 257 a. 318 pg. w. illustrations. cloth. M. 31.20.

4254 **Marsh, O. C.**, Notice on new Tertiary Mammals. (New Haven, Am. Journ. Sc., June 1890.) 8. 3 pg. 0₄₀

4255 **Nathorst, A. G.**, Ueber die Reste eines Brotfruchtbaums, Artrocarpus Dicksoni n. sp. aus den cenomanen Kreideablagerungen Grönlands. Stockholm 1890. gr. 4. 10 pg. mit 1 Tafel. 3

4256 **Ostertag, J. F.**, Der Petrefacten-Sammler. Zugleich eine Einführung in die Paläontologie. Stuttgart 1890. gr. 8. 8 u. 184 pg. m. 22 Tafeln u. 16 Illustrationen. 3

gebunden 3₈₀

4257 **Palaeontographica.** Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgegeben von K. A. v. Zittel. Band 37. Lieferung I. Stuttgart 1890. gr. 4. pg. 1—32 m. 6 Tafeln.

Preis des vollständigen Bandes (6 Lieferungen) M. 60.

4258 **Pergens, E.**, Révision des Bryozoaires du Crétacé figurés par d'Orbigny. Partie I. Cyclostomata. Bruxelles (Bull. Soc. Belge Géol.) 1890. gr. in-8. 96 pg. avec 3 planches. 7

4259 **Schlosser, M.**, Die Affen, Lemuren, Chiropteren, Insectivoren, Marsupialier, Creodonten und Carnivoren des europäischen Tertiärs und deren Beziehungen zu ihren lebenden und fossilen aussereuropäischen Verwandten. Theil III. Wien 1890. gr. 4. 3 u. 106 pg. 8

Theil I u. II. 1887—88. 224 u. 162 pg. m. 9 Tafeln. M. 36.

4260 **Woodward, H.**, Notes on the Palaeontology of Western Australia. (London, Geol. Mag. 1890.) 8. 13 pg. with 2 plates. 1₈₀

Geologie.

Annales de Géologie et de Paléontologie. Publiées sour la direction d'A. De Gregorio — voir No. 4244.

4261 **Biermann, O.,** Zur Frage nach den Ursachen der Eiszeiten. Klagenfurt 1890. gr. 8. 18 pg. Mark 1

4262 **Figee, S., en Onnen,** Vulkanische Verschijnselen en Aardbevingen in den O. I. Archipel, waargenomen gedurende het jaar 1888. (Batavia, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië) 1890. 8. 49 pg. 3

4263 **France.** — Carte géologique de la Région Française, d'après les plus récents documents, imprimée en 11 couleurs. Paris 1890. gr. in-fol. (45 sur 55 cent.) 2

4264 **Guillemin-Tarayre,** Géologie de la Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique centrale. Livraison 2: Description des anciennes possessions Mexicaines du Nord. Paris 1890. gr. in-4. 216 pg. av. 1 carte et 18 planches.

4265 **Gürich, G.,** Geologische Uebersichtskarte von Schlesien, 1 : 400000. Herausgegeben mit Unterstützung der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau 1890. 1 colorirte geologische Karte in gr. fol. m. Text (8 u. 196 pg.) in gr. 8. 12

4266 **Irelan, W.,** Ninth annual Report of the State Mineralogist of California, 1889. Sacramento 1890. 8. 352 pg. with many illustrations. 10

4267 **Kilian, W.,** Système Crétacé; revue des publications de l'année 1888. (Extrait de l'Annuaire Géol. univ.) Paris 1889. 8. 86 pg. 2,50

4268 **Priem, F.,** Cours de Géologie. Paris 1890. 8. 300 pg. avec 200 figures. 3

4269 **Ramsay, W.,** Geologische Beobachtungen auf der Halbinsel Kola. Nebst einem Anhange: Petrographische Beschreibung der Gesteine von Lujavrurt. Helsingfors 1890. 8. 52 pg. mit 2 Tafeln.

4270 **Sluiter, C. Ph.,** Einiges über die Entstehung der Korallenriffe in der Javasee und Branntweinsbai, und über neue Korallenbildung bei Krakatau. (Batavia, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië) 1890. 8. 20 pg. mit 4 geologischen Karten in Folio. 5

4271 **Uzielli, G.,** La Geologia e le sue relazioni con la Ingegneria Italiana. Torino 1890. 8. 1,50

4272 **Zache, E.,** Ueber den Verlauf und die Herausbildung der diluvialen Moräne in den Ländern Teltow und Barnim-Lebus. (Halle, Zeitschr. f. Nat.) 1890. 8. 41 pg. mit 1 Karte. 2

Mineralogie.

4273 **Carrière,** Etudes et Observations sur la nature, les caractères et la constitution minéralogique des roches des Vosges. Paris 1890. gr. in-8. 230 pg. 5,50

4274 **Giornale** di Mineralogia, Cristallografia e Petrografia, diretto da F. Sansoni. Volume I: Anno 1890. Fascicolo 2. Milano. 8. pg. 91—276 c. 5 tavole. 5,50

Cont.: Bartalini, Determinazione delle proprietà ottiche dei cristalli mediante tre prismi di orientazione qualunque. — Boeris, Pirite di alcune nuove località. — Bombicci, Inclusioni di ciottoli probabilmente pliocenici o quaternarii nei grossi e limpidi cristalli di Selenite in Monte di Donato, Bologna. — Sansoni, Forme cristalline della Calcite. — Artini, Studi petrografici su alcune roccie del Veneto.

Prezzo del volume completo (4 fascicoli) M. 16.

4275 **Lepsius, C. R.,** Griechische Marmorstudien. Berlin 1890. gr. 4. 135 pg. 6,50

4276 **Merrill, G. P.,** The Collection of Building and Ornamental Stones in the U. S. National Museum. A Handbook and Catalogue. Washington (Rep. Smiths. Inst.) 1889. 8. 372 pg.

4277 **Mines and Minerals.** Mineral Statistics of the United Kingdom of Great Britain and Ireland, with the Isle of Man, for the year 1889. London 1890. 8. 2

Mathematik.

4278 **Barbera, L.**, Teoria della Integrabilità delle Funzioni e dei massimi e minimi degli Integrali definiti. Bologna 1890. 8. 213 pg. Mark 5 50
4279 **Bowser, E. A.**, Elements of Plane and Solid Geometry. New York 1890. 8. 400 pg. w. figures. cloth. 7 50
4280 **Forsyth, A. R.**, Theory of Differential Equations. Part I: Exact equations and Pfaff's problem. Cambridge 1890. 8. cloth. 12 50
4281 **Galopin-Schaub, Ch.**, Questions de Maxima et de Minima. Théorie et exercises. Bâle 1890. 8. 91 pg. av. figures. 1 60
4282 **Gauss, C. F.**, Die vier Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Functionen in reelle Factoren 1. u. 2. Grades. (1799—1849.) Herausgegeben von E. Netto. Leipzig 1890. 8. 81 pg. Leinenband. 1 50
4283 **Halphen.** — Picard, E., Notice sur G. H. Halphen. Paris 1890. 8. 15 pg. 1 50
4284 **Hilbert, D.**, Ueber die Theorie der algebraischen Formen. (Leipzig, Math. Ann.) 1890. gr. 8. 62 pg. 2 50
4285 **Krug, A.**, Theorie der Derivationen. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 80 pg. 4
4286 **London, F.**, Ueber die Polarfiguren der ebenen Curven dritter Ordnung. (Leipzig, Math. Ann.) 1890. gr. 8. 50 pg. 2 50
4287 **Lübsen, H. B.**, Ausführliches Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. 15. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 115 pg. m. 58 Figuren. 2 40
4288 **Markoff, A.**, Mémoire sur la Transformation des Séries peu convergentes en Séries très convergentes. St.-Pétersbourg (Mém. Acad.) 1890. gr. in-4. 18 pg. 1
4289 **Massau, J.**, Appendice au Mémoire sur l'Intégration graphique et ses applications. Gand 1890. 8. 4 50
Mémoire sur l'Intégration graphique et ses applications. 1887. 735 pg. av. atlas de 310 figures in-4. M. 16.
4290 **Mittheilungen** aus dem Markscheiderwesen. Vereinsschrift des Rheinisch-Westfälischen Markscheider-Vereins. Herausgegeben von H. Werneke. Heft V. Freiberg 1890. gr. 8. 3 u. 60 pg. m. 3 Tafeln. 2 50
Heft I—IV. 1886—89. m. 8 Tafeln. M. 10.
4291 **Regis, D.**, Corso di Applicazioni della Geometria descrittiva nella R. Scuola di Applicazioni per gli Ingegneri in Torino. Fascicolo III: Prospettiva. Torino 1890. 8. 56 pg. c. tavole. 3
4292 **Schur, F.**, Neue Begründung der Theorie der endlichen Transformationsgruppen. Dorpat 1890. 8. 41 pg. 1 80
4293 **Teixeira, F. G.**, Curso de Analyse infinitesimal. Calculo integral. Parte I. Porto 1889. 8. 312 pg. 11 50
Thomson, W., Mathematical and Physical Papers, collected from different scientific Periodicals from May 1841 to the present time — see Nr. 4314.
4294 **Wallenberg, G.**, Beitrag zum Studium der algebraischen Differentialgleichungen erster Ordnung, deren Integrale feste Verzweigungspuncte besitzen, insbesondere derjenigen, welche die Ableitung bis zum dritten Grade enthalten. Halle 1890. 8. 44 pg. 1 50
4295 **Weiss, W.**, Ueber eine algebraische Theorie der Schaaren nicht adjungirter Berührungscurven, welche zu einer algebraischen Curve gehören. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 34 pg. 0 60

Astronomie.

4296 **Annales** de l'Observatoire de Moscou, publiées par Th. Brédichin. Série II. Vol. 2., livraison 1. 2. Moscou 1890. 4.

4297 **Chambers, G. F.,** Handbook of descriptive and practical Astronomy. 4. edition. Volume III: The Starry Heavens. London 1890. roy. 8. 386 pg. w. figures. cloth. Mark 14.50

The complete work, 3 vols., 1889—90. 708, 577 a. 386 pg. w. many figures. cloth. M. 57.50.

4298 **Elementi geodetici** dei Punti contenuti nel foglio 56 della Carta d'Italia, compreso fra 45°00—45°20 di latitudine e 4°30—5°00 di longitudine da Roma, con le posizioni geografiche ed altezze sul mare corrispondenti al centro dell' abitato dei comuni compresi nel foglio stesso. Firenze 1890. 4. 11 e 135 pg. c. 2 tavole.

4299 **Flammarion, C.,** Uranie. Paris 1890. 8. 296 pg. av. illustrations. 8.50

4300 **Friedel, H.,** Zur Darstellung der Mondbahn. Zugleich eine Kritik der Mondbahnbezeichnungen in unsern Büchern und Atlanten. Jena 1890. 8. 8 pg. 0.50

4301 **Greenwich Observatory.** Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors. London 1890. 8. 1.50

4302 **Jahrbuch,** Nautisches, oder Ephemeriden und Tafeln für das Jahr 1893 zur Bestimmung der Zeit, Länge und Breite nach astronomischen Beobachtungen. Herausgegeben vom Reichsamt des Innern unter Redaction von Tietjen. Berlin 1890. gr. 8. 32 u. 264 pg. gebunden. 1.50

4303 **Page, T.,** The Earth and Solar System, together with chapters on Latitude and Longitude, Tides, Currents, Winds and Climate. 10. edition, revised a. enlarged. London 1890. 12. 64 pg. cloth. 1.50

4304 **Triangolazione** di primo ordine nella regione dell' Italia settentrionale, che rimane ad Est del meridiano di Milano. Volume I: Osservazioni azimutali. Fascicolo 1: Rete del Veneto. Firenze 1890. 4. 166 pg.

Physik.

4305 **Annales** d'Electricité, publiées sous la direction de G. Dumont, avec la collaboration d'un grand nombre d'Electriciens et de Savants français et étrangers. Premier supplément au Dictionnaire d'Electricité et de Magnétisme (1889—90). (En 15 fascicules.) Paris 1890. gr. in-8. av. figures. — Fascicule 1 et 2: pg. 1—64. Chaque fascicule M. 0.90

Dumont, Leblanc et La Bedoyère, Dictionnaire théorique et pratique d'Electricité et de Magnétisme. 1889. 1020 pg. av. figures. M. 27.

4306 **Coulomb,** Vier Abhandlungen über die Elektricität und den Magnetismus. (1785—1786.) Uebersetzt u. herausgegeben von W. König. Leipzig 1890. 8. 88 pg. m. 14 Figuren. Leinenband. 1.80

4307 **Crofts, A.,** How to make a Dynamo. Practical treatise for Amateurs. 3. edition, enlarged. London 1890. 8. w. illustrations. cloth. 2.80

4308 **David, L., und Ch. Scolik,** Die Photographie mit Bromsilbergelatine und die Praxis der Momentphotographie. 2., gänzlich umgearbeitete Auflage. (In 3 Bänden.) Band II: Die orthoskiagraphische Photographie. Halle 1890. gr. 8. pg. 7 u. 255—403 m. 6 photogr. Tafeln (2 colorirt) u. 23 Abbildungen. 6

Band I: Die Photographie mit Bromsilbergelatine. 1889. 259 pg. m. 1 photogr. Tafel. M. 6.

4309 **Gadolin, A.,** Ueber das Gesetz der Veränderlichkeit der Winde. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 89 pg. m. 8 Tafeln. 4.20

4310 **Jochmann, E., und O. Hermes,** Grundriss der Experimentalphysik und Elemente der Astronomie und mathematischen Geographie. 11. Auflage. Berlin 1890. gr. 8. 16 u. 445 pg. m. 2 Sternkarten, 4 Tafeln u. 378 Holzschnitten. Leinenband. 5.80

4311 **Kempe, H. R.,** The Electrical Engineer's Pocket-book of modern rules, formulae, tables and data. London 1890. 16. leather. 5.30

4312 **Lainer, A.,** Vorträge über photographische Optik. Die photographischen Objective, ihre Eigenschaften u. Prüfung. Wien 1890. gr. 8. 239 pg. m. 163 Figuren. — Autographirt. 6

4313 **Mann, F.**, Das Dulong'sche Gesetz im Lichte der mechanischen Wärmelehre. Würzburg (Verh. Phys.-Med. Ges.) 1890. gr. 8. 12 pg. Mark 0 80
4314 **Maxwell, J. Cl.**, Scientific Papers. Edited by W. D. Niven. 2 volumes. Cambridge 1890. roy. 4. cloth. 64 50
4315 **Obermayer, A. v.**, Ueber eine mit der fortführenden Entladung der Elasticität verbundene Druckerscheinung. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 15 pg. 0 40
4316 **Pisko**, Grundlehren der Physik. 12. Auflage, herausgegeben von M. Glöser. Brünn 1890. gr. 8. 8 u. 229 pg. m. 152 Holzschnitten. 2 60
4317 **Siemens.** — Pole, W., Wilhelm Siemens. Berlin 1890. gr. 8. m. Portraits, Abbildungen u. 1 Karte. 8
4318 **Slingsby, R.**, Treatise on Magnesium Flash Light Photography for various subjects a. methods for its application practically considered. London 1890. 4. cloth. 4 50
4319 **Stewart, R. W.**, Elementary Textbook of Heat and Light. London 1890. 8. 8 a. 320 pg. w. 150 illustrations. cloth. 3 80
4320 **Tarn, E. W.**, Light: an Introduction to the Science of Optics. London 1890. 8. cloth. 1 70
4321 **Thomson, E.**, Was ist Electricität? Aus dem Englischen übersetzt von H. Discher. Wien 1890. gr. 8. 40 pg. m. 18 Figuren. 1
4322 **Thomson, W.**, Mathematical and Physical Papers, collected from different scientific Periodicals from May 1841 to the present time. Volume III: Elasticity, Heat, Electro-Magnetism; with supplementary articles written for the present volume a. hitherto unpublished. Cambridge 1890. 8. w. plates. cloth. 18 50
Vol. I a. II. 1882—84. w. 22 plates. cloth. M. 34.
4323 **Thoulet, J.**, Océanographie (statique). Topographie de la Mer. Minéralogie et Géologie sous-marines. Physique de la Mer. Les Glaces. Paris 1890. 8. avec 103 figures. 9
4324 **Umlauft, F.**, Das Luftmeer. Grundzüge der Meteorologie und Klimatologie nach den neuesten Forschungen gemeinfasslich dargestellt. (In 15 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. 15 Karten u. 160 Abbildungen. — Liefg. 2 u. 3: pg. 33—96. Jede Liefg. 0 50
4325 **Urquhart, J. W.**, Electric Light Fitting, embodying practical notes on Installation Management. Handbook for working Electrical Engineers. London 1890. 8. w. numerous illustrations. cloth. 5 80
4326 **Winkelmann, A.**, Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Auerbach, F. Braun, S. Czapski, K. Exner u. A. (3 Bände in 15 Lieferungen.) Breslau 1890. gr. 8. m. Holzschnitten. — Liefg. 5: pg. 497—624 (v. Band I). Jede Liefg. 3 60
4327 **Zehender, L.**, Ueber atmosphärische Elektricität. Würzburg (Verh. Phys.-Med. Ges.) 1890. gr. 8. 5 pg. 0 60

Chemie.

4328 **Alchimie.** — Cinq Traités d'Alchimie des plus grands Philosophes: Paracelse, Albert le Grand, Roger Bacon, R. Lulle, Arn. de Villeneuve. Traduit du latin par A. Poisson. Paris 1890. 12. 4 50
4329 **Ciotto, F.**, Studio chimico delle Calci e dei Cementi. Padova 1890. 8. 115 pg. 2
4330 **Clowes, F.**, Practical Chemistry and Qualitative Analysis, specially adapted for Colleges and Schools. 5. edition. London 1890. 8. 410 pg. with 57 engravings. cloth. 7 80
4331 **Jagnaux, R.**, Aide-mémoire du Chimiste. Chimie inorganique et organique. Documents chimiques, physiques, minéralogiques et mathématiques. Paris 1890. 8. environ 1000 pg. avec de nombreuses figures. 13
4332 **Kassner, B.**, Repetitorium der Chemie für Studirende der Medicin, Pharmacie, Thierarzneikunde, Chemie etc. 2. Auflage. Breslau 1890. 8. 264 pg. 4
4333 **Muspratt's** Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyclopädisches Handbuch der Technischen Chemie von F. Stohmann u. B. Kerl. 4. Auflage. Band III. Lieferung 11 u. 12. Braunschweig 1890. 4. pg. 641—768 m. zahlreichen Holzschnitten. Jede Liefg. 1 20
Band I u. II (Aether-Essigsäure). 1886—89. 2039 u. 1947 pg. mit 1116 Holzschnitten. M. 75.60, in 2 Halbfranzbänden M. 80.80.

4334 **Nasini, R.,** Analogia tra la materia allo stato gassoso e quella allo stato di soluzione diluita. Palermo 1890. 8. 109 pg. Mark 2

4335 **Richardson, A. T.,** Tables for chemical Analysis. London 1890. 8. cloth. 2,50

Saussure, Th. de, Chemische Untersuchungen über die Vegetation — siehe No. 4209.

4336 **Waterhouse, J.,** Practical notes on the Preparation of Drawings for photographic Reproduction; with a sketch of the principal photo-mechanical Printing Processes. London 1890. 8. 124 pg. w. illustrations. cloth. 5,50

Personalien etc.

Prof. Dr. **W. Waagen** in Prag, der bekannte Palaeontologe, ist als Nachfolger des verstorbenen Prof. M. Neumayr an die Universität Wien berufen worden. — Prof. **Ray Lankester** wurde zum ordentlichen Professor der Anatomie an der Universität Oxford ernannt. —

Verstorben: **Alphonse Favre** in Genf, früher Professor der Geologie daselbst, 77 Jahre alt. — Dr. **A. Müller** in Basel, früher Professor der Mineralogie und Geologie an der dortigen Universität, am 3. Juli. — **W. Kitchen Parker,** Professor der vergleichenden Anatomie, bekannt durch seine zahlreichen Arbeiten über die Morphologie des Schädels, zeitweilig Präsident der Roy. Microscopical Society, in London am 3. Juli, 67 Jahre alt. — Prof. Dr. **Ernst Weiss,** kön. preussischer Landesgeolog, Verfasser werthvoller Arbeiten über Carbonpflanzen, zu Berlin am 4. Juli. — Prof. Dr. **A. Börsch,** Mitglied des kgl. Geodätischen Institutes zu Berlin, daselbst am 21. Juli.

Die 63. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte findet vom 15.—20. September in Bremen statt; die Geschäftsführer sind Dr. H. Pletzer und Prof. Dr. Fr. Buchenau. Die Tagesordnung ist in folgender Weise festgestellt worden: Sonntag den 14. September: Gesellige Zusammenkunft in den Sälen des Künstlervereins. — Montag den 15. September: I. allgemeine Sitzung im Saale des Künstlervereins. Bildung und Eröffnung der Abtheilungen. Gesellige Zusammenkunft im Parkhause. — Dienstag den 16. September: Sitzungen der Abtheilungen. Fest in der Börse. — Mittwoch den 17. September: II. allgemeine Sitzung im Saale des Künstlervereins. Festessen im Parkhause. — Donnerstag den 18. September: Sitzungen der Abtheilungen. Festball im Künstlerverein. — Freitag den 19. September: III. allgemeine Sitzung im Saale des Künstlervereins. Sitzungen der Abtheilungen. Zwangslose Zusammenkunft im Rathskeller. — Sonnabend den 20. September: Fahrten nach Bremerhaven und in See, nach Sylt und nach Norderney.

Referate.

Günther, Prof. Dr. S., Handbuch der mathematischen Geographie. Stuttgart, Verlag von J. Engelhorn, 1890. 1 Band in-8. von 16 und 794 Seiten, mit 155 Abbildungen. — Preis 16 Mark.

Aus der Reihe der von Prof. Dr. Friedr. Ratzel herausgegebenen „Geographischen Handbücher" liegt hier ein neuer Band, bereits der siebente, vor. Der bekannte Verfasser definirt den Begriff der „mathematischen Geographie" dahin, dass er es als Aufgabe dieser Wissenschaft betrachte, das allgemeinste Ortsbestimmungs- oder Orientirungsproblem zur vollständigen Auflösung zu bringen. Er theilt daher, nachdem er eine methodologisch-bibliographische Einleitung gegeben, den Gegenstand in 3 Kapitel, und behandelt in denselben: Gestalt und Grösse der Erde, Geographische Ortsbestimmung auf der Erde selbst, die Erde als bewegter Körper im Raum.

Der Verfasser erläutert in erschöpfender Weise das ausgedehnte Thema und giebt wohl zum ersten Mal eine klare und verständliche Darstellung von der Tendenz der grossen Gradmessungsarbeiten unserer Zeit und von den Hilfsmitteln, welche dabei zur Verwendung kommen. Nicht weniger ausführlich werden die Methoden zur Höhenmessung und zur Bestimmung der geographischen Breite behandelt. Ein hochinteressantes Kapitel bietet endlich die historische Darstellung der verschiedenen Weltsysteme vom Alterthum bis zur Neuzeit. Das Werk dürfte sich namentlich für die zahlreichen Forschungsreisenden unserer Zeit als unentbehrliches Hilfsmittel erweisen.

Geologische Karten

List of *Geological Maps* selected from the stock of | vorräthig bei | Choix de *Cartes géologiques* en vente chez

R. Friedländer & Sohn
Berlin N.W. 6, Carlstrasse 11.

Preise in Reichsmünze:
1 Mark (100 Pf.) = 1 Shill. Engl. = 1 Fr. 25 c. = 25 C. U. S. [Gulden ö. W. nach Curs].

Turcia et Graecia.

Geolog. Uebersichtskarte d. nordwestl. Küstenländer d. Aegaeischen Meeres n. d. Aufnahmen v. Burgerstein, Neumayr u. Teller. *1 color. Blatt* in fol. Wien 1880. 5
Neumayr, M., Geol. Karte d. Insel Kos. *1 color. Blatt* in 4. Wien 1874. 2
Stübel, A., Die Supra- u. Submarine-Gebirge von Santorin. *4 color. Blatt* in fol., m. Text. Leipz. 1868. 34

Gaudry, A., Carte géolog. de l'Attique — voir Cat. 368. pg. 65.
Hochstetter, F. v., Geol. Karte d. östl. Theils d. europ. Türkei — siehe Cat. 368. pg. 65.
Peters, K. F., Geol. Karte d. Dobrudscha — s. Cat. 368. pg. 65.
Puillon de Boblaye et Virlet, Atlas géolog. de la Morée — voir Cat. 368. pg. 65.

Russia
[Pars Imperii Europaea].

Baku. — Geol. Karte d. östl. Theiles d. Bezirks Baku. *1 color. Blatt,* qu. folio. 1870. — Russisch. 4
Bazewitsch, A., Geol. Karte d. Bezirks Scharopan, Gouv. Kutais. *1 color. Blatt* in-4. Tiflis 1876. — Russisch. 4
Carte géolog. générale de la Russie. Redigée par le Comité géolog. Feuilles 56, 71, 92, 93, 138, 139 (tout ce qui a parû jusqu'à ce jour). *6 Feuilles color.,* gr. in-fol. av. 6 volumes de texte. St. Petersb. 1884—88. 55
Démidoff et Huot, Carte géolog. de la Crimée. *1 Feuille color.,* gr. in-fol. Paris 1841. 7 50
Finlands Geolog. Undersökning. Kartbladed 1—15 (soviel bisher erschien.). *15 color. Blätter* in folio mit 15 Texttheften. Helsingf. 1879—88. 59
Gradnetzkarten v. europ. u. asiat. Russland. *21 verschied. Karten* in-4. u. folio. 8
Grewingk, C., Geogn. Karte d. Ostseeprov. Liv-, Est- u. Kurland, 1:600,000. 2. Ausg. *1 color. Blatt,* Imp. Folio, auf Leinw., m. Erläuter. Dorpat 1880. 15
Helmersen, G. v., Geol. Karte v. Russland. *1 color. Blatt,* folio. Petersb. 1863. — In russischer Sprache. 5
— Geolog. Karte d. Europ. Russland. *1 color. Blatt,* folio. Petersb. 1873. 9
— Geol. Karte d. westl. Theiles d. Steinkohlengebietes am Donetz. *12 color. Blatt,* gr. fol. Petersb. 1873. — In russischer Sprache. 30
Kamensk. — Geol. Karte d. Bezirks v. Kamensk. *1 color. Blatt,* gr. fol. — In russischer Sprache. 3
Möller, V. de, Carte géol. du versant occidental de l'Oural, 1 : 840,000. *5 Feuilles color.* in-fol. max. St. Pétersb. 1869. — En langue Russe. 13 50
— Carte des gîtes miniers de la Russie d'Europe. *2 feuilles color.,* gr. in-fol. 6
Nikitin, S., Carte géol. de Yaroslawl, Rostov etc. *1 Feuille color.,* gr. in-fol. Pétersb. 1884. 4
Nordenskiöld, N., Karte üb. d. Richtung d. Schrammen in Finland. *1 Blatt* in gr. folio. Helsingf. 1875. 2
Sakoschurnikoff, W. F., Karte d. Bergbaues im Ural. *4 color. Blatt* qu. fol. Petersb. 1875. — In russischer Sprache. 16

Sangesursk. — Geol. Karte d. Bezirks Sangesursk, Gouv. Jelisawetopol. *1 color. Blatt,* folio. 1869. — In russischer Sprache. 4
Toula, F., Geol. Uebersichtskarte v. mittl. Ural. *1 color. Blatt,* gr. fol. Wien 1874. 5
Zerrenner, E. M., Geogn. Karte d. Umgeg. d. Kupfergrube zu Tagil am Ural. *Color. Handzeichn.* in Imp. fol. 250

Hommaire de Hell, X., Carte géolog. (1:2000,000) d. Steppes de la mer Caspienne, le Caucase, la Crimée — voir Cat. 368. pg. 68.
Inostranzeff, A., Geol. Karte d. Powenetz'schen Kreises — s. Cat. 368. pg. 68.
— Geol. Karte d. Kromy'schen Kreises — s. Cat. 368. pg. 68.
Nikitin, S., Geol. Karte v. Jaroslawl, Rostow u. Umgeb. — s. Cat. 368. pg. 69.
— Geol. Karte v. Kostroma, Makariew, Tschuchloma, Ljubin — s. Cat. 368. pg. 69.
Sinzow, J., Carte géol. de Kamyschin — voir Cat. 368. pg. 70.

II. Asia.

Asiatische Türkei. — Orograph. Karte d. Asiat. Türkei, zusammengest. v. d. kaukas. kriegstopogr. Abtheilg. *2 color. Blatt,* gr. fol. Tiflis 1882. — Russisch. 8
Dewdoraki. — Plan d. Dewdoraki-Gletschers im Kaukasus. *1 color. Blatt,* qu. folio. 1876. — Russisch. 3
Karpinsky, A., Geolog. Karte d. Ostabhanges d. Urals. *3 color. Blatt,* gr. fol. Petersb. 1884. 15
Kutais. — Geolog. Karten v. Theilen d. Bezirke Kutais u. Umgeb. *3 color. Blatt,* folio. Tiflis 1873—74. — In russischer Sprache. 12
Nachitschewan. — Geol. Karte d. Bezirks Nachitschewan, Gouv. Eriwan. *2 color. Blatt,* fol. u. gr. fol. 1868—69. — In russischer Sprache. 8
Richthofen, F. v., Karte d. Gebirge u. Steppen v. Central-Asien. *1 color. geolog. Karte* in folio. Berl. 1876. 180
Sewerzoff, Karte d. geol. Beobachtgn. zw. Tschu u. Syr Darja, m. Profilen. *2 color. Blatt,* qu. fol. Moskau 1865. — In russischer Sprache. 8
Tchihatcheff, P. de, Carte géolog. de l'Altaï et d'une partie des Monts Sayanes 1 : 1,000,000. *2 feuilles color.,* gr. in-fol. (Paris 1845.) 20
Tietze, E., Geol. Uebers.-Karte v. Lykien. *1 color. Blatt* in Folio. Wien 1885. 2

Abich, H., Geol. Karte d. Kaukas. Länder (Armenien) — s. Cat. 369. pg. 19.
Gaudry, A., Carte géol. de l'Orient — voir Cat. 369. p. 20.
Lartet, L., Carte géol. de la Paléstine, de l'Egypte et de la Syrie — voir Cat. 369. pg. 21.
Medlicott a. Blanford, Geol. Map of India — see Cat. 369. pg. 22.
Mouchketoff, J., Carte géol. du Turkestan russe — voir Cat. 369. pg. 22.
Richthofen, F. v., Geol. Atlas v. China — s. Cat. 369. pg. 23.
Spratt a. Forbes, Geol. Map of Lycia, Milyas a. the Cibyratis — see Cat. 369. pg. 23.
Vélain, Cartes géol. de la presqu' île d'Aden, et des îles de la Réunion, St. Paul et Amsterdam — voir Cat. 369. pg. 29.

III. Australia.

Australia. — Sketch of a geolog. Map of Australia, includ. Tasmania. *1 colour. sheet,* Imp. fol. Melbourne. 25

Taylor, J., Mineral Map a. Statist. of New S. Wales. *1 colour. sheet* in fol; w. text. Sydney 1876. 1

Hochstetter, F. v., Geol. Map of New Zealand — see Cat. 369. pg. 26.
Smyth a. Murray, Geol. Map of Victoria — see Cat. 369. pg. 26.
Wilkinson, Smythe a. o., Geol. Map of the Mines of New South Wales — see Cat. 369. pg. 27.

IV. America.

America septentrionalis.

Canada. Exploration géolog. Rapport d. opérations p. l. a. 1882—84 par Bauerman, Dawson, Bell et a. *38 cartes géolog.* gr. in fol. av. texte et 13 planches. 35

Dawson, G. M., Geol. map of a portion of the southern Interior of Brit. Columbia, 1 : 506,880. *1 colour. Sheet* in fol. Montreal 1877. 3

Hayden, F. V., Geolog. a. geogr. Atlas of Colorado, *in 20 sheets.* (16 maps, geolog. a. topogr., a. 4 plates of sections, several colour.) Imp. fol. Wash. 1877(—79). 50

King, C., Geolog. and topogr. Atlas of the Geolog. Explorat. of the 40. Parallel. Geolog. Maps of the Rocky Mountains, Green River Basin, Utah Basin, Nevada Plateau and Basin. *10 Geological Maps,* 2 plates of Geol. Sections, 11 Topogr. Maps, all in fol. max. Washington 1876. 80

King, Emmons, Stretch, Geolog. Atlas of the Mining Districts in the Western States a. Territ. (Washoe Mining Distr., Virginia Mines, Comstock Lode etc.) *14 geol. maps a. plates,* Imp. fol. Washingt. 1875. hf. bd. 36

Marcou, J., Carte géol. d. Etats-Unis et d. Prov. Anglaises de l'Amérique du Nord. *1 Feuille color.* in fol. Paris 1856. 4

— Geol. Map of the United States. *1 colour. sheet* in Imp. folio., w. text a. 8 plates of fossils. Bost. 1853. cloth. 8

Marcou, J. a. J. B., Mapoteca geol. americ. Catal. of geol. maps of America, (North a. South) 1752—1881. Wash. 1884. 8. 184 pg. 4

Antisell, Th., Geolog. Map of South California — see Cat. 369. pg. 4.
Becker, G. F., Geol. Atlas of the Comstock Lode a. the Washoe Distr. — see Cat. 369. pg. 10.
Blake, W., Geolog. Map of California — see Cat. 369. pg. 4.
— Geol. Map of a route fr. the Mississippi to the Pacific — see Cat. 369. pg. 3.
Broadhead, Meek, Norwood a. Shumard, Geol. Map of the State of Missouri — see Cat. 369. pg. 10.
Brooks, Pumpelly, Rominger a. o., Geol. Atlas of Michigan — see Cat. 369. pg. 9.
Crosby, W. O., Geol. Map of East. Massachusetts — see Cat. 369. pg. 9.
Dawson, J. W., Geolog. Map of Nova Scotia, New Brunswick a. Prince-Edward Island — see Cat. 369. pg. 5.
Dutton, C. E., Geol. Atlas of the Grand Canon District — see Cat. 369. pg. 3.
— Geol. Atlas of the High Plateaus of Utah — see Cat. 369. pg. 13.
Frazer, P., Geol. Map of the counties of York, Adams, Cumberland a. Franklin — see Cat. 369. pg. 12.
— Geol. Map of Lancaster County — see Cat. 369. pg. 12.
Gilbert, G. H., Geol. Map of the Henry Mountains, S. Utah — see Cat. 369. pg. 13.
Hall a. Whitney, Geol. Map of Jowa — see Cat. 369. pg. 8.
Hall, Mather, Emmons a. Vanuxem, Geol. Atlas of the State of New York — see Cat. 369. pg. 12.
Hayden, F. V., Geol. Map of the territ. of Idaho, Wyoming a. Utah — see Cat. 369. pg. 8.
Hayden a. Meek, Geol. Map of Nebraska — see Cat. 369. pg. 10.
Hitchcock, Hawes, Upham a. Huntington, Geol. Atlas of New Hampshire — see Cat. 369. pg. 11.
Holmes, Peale a. Gannett, Geol. Map of the Yellowstone National Park — see Cat. 369. pg. 15.
King, C., Geolog. Maps of the Explorat. along the 40. Parallel — see Cat. 369. pg. 8.
Logan, W. E., Geolog. Atlas of Canada — see Cat. 369. pg. 5.
Newberry, Andrews, Meek a. Orton, Geol. Map of Ohio — see Cat. 369. pg. 12.
Owen, D. D., Geol. Map of Wisconsin, Jowa a. Minnesota — see Cat. 369. pg. 14.
— Geol. Map of Kentucky — see Cat. 369. pg. 8.
Powell, J. W., Geol. Atlas of the Unita Mountains — see Cat. 369. pg. 13.
Selwyn, A. R., Carte géolog. du Canada — voir Cat. 369. pg. 5.
Stevenson a. White, Geolog. Map of South. Colorado a. North New Mexico — see Cat. 369. pg. 6.
Thomassy, R., Carte géol. de la Louisiane — voir Cat. 369. pg. 9.
Tuomey, M., Geol. Map of S. Carolina — see Cat. 369. pg. 5.
White, Geol. Map of Lawrence County — see Cat. 369. pg. 12.
Worthen, Whitney, Meek a. o., Geol. Map of Illinois — see Cat. 369. pg. 8.

America centralis et meridionalis.

Castelnau, F. de, Itinéraire de l'expédition faite d. les parties centr. de l'Amérique du Sud, et coupes géologiques. *76 belles cartes* en double format av. texte. Paris 1854. fol. (253½ M.) 80

Foetterle, F., Geol. Karte von Brasilien. Wien 1854. gr. fol. col. 3

Sievers, W., Geognost. Karte d. Venezuelanischen Cordillere, 1: 1,000,000. *1 color. Blatt* in folio. Hamb. 1888. 4

Brown a. Sawkins, Geol. Map of Brit. Guyana — see Cat. 369. pg. 16.
Burmeister, H., Carte géol. de la Républ. Argentine — voir Cat. 369. pg. 16.
Dollfus et Mont-Serrat, Carte géol. d. Guatemala et Salvador — voir Cat. 369. pg. 15.
Heusser et Claraz, Carte géognost. de la prov. de Buenos-Ayres — voir Cat. 369. pg. 17.
Karsten, H., Carte géolog. de l'ancienne Colombie Bolivarienne, Vénézuela, Nouvelle Grénade et Ecuador — voir Cat. 369. pg. 17.
Sawkins, J., Geol. Map of Jamaica — see Cat. 369. pg. 15.
Wall a. Sawkins, Geolog. Map of Trinidad — see Cat. 369. pg. 16.

V. Africa.

Pomel, A., Carte géolog. du Massif de Milianah, 1 : 200,000. *1 feuille color.,* gr. in-folio. Paris. 3

Pomel, Pouyanne et Tissot, Carte géolog. de l'Algérie en 1 : 800,000. *5 Feuilles color.* gr. in-fol. av. texte explic. in-8. (2 parties.) Alger 1881—83. 13

Barker-Webb et Berthelot, Carte géol. d. Iles Canaries — voir Cat. 369. pg. 27.
Beyrich-Schweinfurth, Geol. Karte d. Wüste v. Cairo — siehe Cat. 369. pg. 27.
Blanford, W. T., Geol. Map of Abessinia — see Cat. 369. pg. 27.
Buch, L. v., Physikal. Karten d. Canarischen Inseln — siehe Cat. 369. pg. 27.
Drasche, R. v., Geol. Karten v. Réunion — siehe Cat. 369. pg. 28.
Fuchs, T., Geol. Karte d. Landenge v. Suez — siehe Cat. 369. pg. 28.
Hartung, Fritsch u. Reiss, Geol. Karte v. Teneriffe — siehe Cat. 369. pg. 28.
Hartung u. Mayer, Geol. Karte v. Madeira u. Porto Santo — siehe Cat. 369. pg. 28.
Renou, E., Carte géol. de l'Algérie — v. Cat. 368. pg. 29.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — August — **No. 15.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

4337 **Angers.** — Mémoires de la Société Nationale d'Agriculture, Sciences et Arts d'Angers (ancienne Académie d'Angers). Série 4. Tome III: Année 1889. 1890. 8. 464 pg.

4338 **Baltimore.** — Johns Hopkins University Circulars. No. 82. (Vol. IX. pg. 87—102.) June 1890. 4. Mark 0 60

Cont.: Programms for 1890—91.

4339 **Calcutta.** — Indian Museum Notes, issued by the Trustees. Vol. I. No. 4. Notes on Indian Economic Entomology. 1890. small 4. pg. 175—213 with 1 plate. 2 50

Cont.: Atkinson, E. T., Notes on Rhynchota. — Bigot, J. M. F., New species of Indian Diptera. — de Nicéville, L., A Butterfly destructive of Fruit. — Cotes, E. C., Miscellaneous Notes.

No. 1—3. 1889—90. with 11 photo-etching plates. M. 7,50.

4340 **Cambridge Mass.** — Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. XX, No. 1. (Parker, G. H., The histology and development of the Eye in the Lobster.) May 1890. roy. 8. 60 pg. with 4 plates in colours. 6

Volumes previously published — see Nr. 2605, 3885.

4341 **Carcassonne.** — Bulletin de la Société d'Etudes scientifiques de l'Aude. Tome I: Année 1890. gr. in-8. 279 pg.

4342 **Chur.** — Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. Jahrgang 33: Vereinsjahr 1888—89. Mit Beilage: Killias, Verzeichniss der Käfer Graubündens, Theil I. 1890. gr. 8. 24, 89 u. 48 pg. m. 1 Tabelle. 2 50

4343 **Dorpat.** — Schriften, herausgegeben von der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. No. 5. 1890. gr. 8. 78 pg. 3

Inhalt: Weihrauch, Fortsetzung der neuen Untersuchungen über die Besselsche Formel u. deren Verwendung in der Meteorologie.

Nr. 1—4. 1884—88. m. 21 Tafeln. M. 21.

4344 — Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat, redigirt v. G. Dragendorff. Band IX. Heft 1. 1890. gr. 8. pg. 1—212. 2

4345 **Giessen.** — 27. Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Mai 1890. gr. 8. 193 pg. mit 2 Tafeln. Mark 4

Inhalt: Hoffmann, H., Phänologische Beobachtungen. — Himstedt, F., Ueber die electromagnet. Wirkung d. electrischen Convection. — Härter, Biologische Beobachtungen an Hummeln. — Jacob, G., Untersuchungen über zweites oder wiederholtes Blühen. — Kleine Mittheilungen aus dem mineralogischen Institut der Universität Giessen.

4346 **Halifax.** — Calendar of Dalhousie College and University, Halifax, Nova Scotia, 1890—91. 8. 99 pg. 1

4347 **Lausanne.** — Rapports annuels des Conservateurs des Musées d'Histoire Naturelle de Lausanne pour l'année 1889 1890. 8. 20 pg. 050

4348 **Magdeburg.** — Jahresbericht und Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Magdeburg. Redaction: O. Walter. 1889. Magd. 1890. 8. 229 pg. mit 1 Profiltafel. 4

Inhalt: Schreiber, A., Gletscherspuren bei Magdeburg. — Schulze, E., Fauna Piscium Germaniae. — Grützmacher, A. W., Der Mond und das Wetter in Magdeburg während der Jahre 1881–89.

4349 **Mexico.** — Memorias de la Sociedad Científica „Antonio Alzate". Tomo III, cuadernos 7 y 8. Enero y Febrero de 1890. 8. pg. 121—183, 25—40, 89—128, avec portrait. 2

Sumario: de Vries van Doesburgh, Nueva especie de Tachys. — Galindo y Villa, Apuntes biograficos y bibliograficos de D. J. A. Alzate. — Ramirez, Datos para la Historia del Colegio de Mineria. — Revista cientifica y bibliografica.

4350 — Mittheilungen des Deutschen Wissenschaftlichen Vereins in Mexico. Band I. Heft 1. 1890. fol. pg. 1—28. Jedes Heft 2

4351 **New York.** — 42. Annual Report of the Trustees of the State Museum of Natural History for the year 1888. Albany 1889. 8. 496 pg. with 2 plates and many illustrations. 12

Report of the State Botanist (C. H. Peck). — Report of State Entomologist (J. A. Lintner). — Report of State Geologist (J. Hall).

4352 **Paris.** — Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle, publiées par les Professeurs administrateurs. Série 3. Tome II. Fascicule 1. 1890. gr. in-4. av. 3 planches.

Cont.: Perrier, Mémoire sur l'organisation et le développement de la Comatule de la Méditerranée, Antedon rosacea Linck, IV. — Franchet, Monographie du genre Chrysosplenium (av. 3 plchs.). — Mocquart, Sur la Faune herpétologique de Bornéo et de Palawan.

Prix du volume complet (2 fascicules). M. 34.

4353 — Annales de l'Institut National Agronomique. Fascicule XI. Années 9 et 10: 1884—85 et 1885—86. 1890. 8. 689 pg. avec planches. 18

4354 **Prag.** — Abhandlungen der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Kön. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften vom Jahre 1889—90. 7. Folge. Band III. 1890. gr. 4. 36 u. 456 pg. cart. 16

4355 **Raleigh, N. C.** — Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society. Permanent Secretary: F. P. Venable. Vol. VI. part 2. July — December 1890. roy. 8. pg. 45—161, with 9 plates. 10

Cont.: Hidden, W. E., Addendum to the Minerals and Mineral Localities of North Carolina. — Atkinson, G. F., Nematode Root-galls (with 6 plates). — Poteat, W. L., A tube-building Spider. Notes on the architectural and feeding habits of Atypus niger Hentz.

4356 **Santiago.** — Verhandlungen des deutschen Wissenschaftlichen Vereines zu Santiago. Band II. Heft 2. Santiago (u. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 8. pg. 67—133 mit 10 Holzschnitten. 2

Inhalt: Johow, Die phanerogamen Schmarotzerpflanzen. — Philippi, Verzeichniss der von D. F. V. Gormaz an den Küsten des nördlichen Chile gesammelten Gefässpflanzen. Ueber einige Versteinerungen der Anden von Vallenar. — v. Lilienthal, Bemerkungen über einige Grundbegriffe der analytischen Geometrie u. Mechanik, u. a. m.

Band II. Heft 1. 1889. Seite 1—66 mit 2 Tafeln. M. 3.

4357 **Sao Paulo.** — Relatorio annual da Estaçao Agronomica de Campinas em 1889, per F. W. Dafert. 1890. gr. in-4. 89 pg. avec 2 planches. Mark 6

Indice: Dafert, As aguas de Campinas. — Dafert e Uchôa Cavalcanti, As terras do Estado de S. Paulo. — Dafert, Sobre as grammas para forragem principalmente cultivadas em S. Paulo. — Dafert e Uchôa Cavalcanti, Analyses de mineraes do Estado de S. Paulo. — Dafert, Relatorio sobre o jardim da Estaçao Agronomica — ec.

4358 **Sydney.** — Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Series 2. Volume IV. Part 3, containing the papers read in July, August a. September 1889. 1890. 8. pg. 599—1030 w. 11 plates. 21

Cont.: Maiden, The examination of the Kinas as an aid in the diagnosis of Eucalypts I: The ruby group. — Olliff, On Rhopalocera from Mt. Kosciusko. New species of Lampyridae. — Cox, Descriptions of 2 new species of Australian Mollusca (w. pl.). — Blackburn, Revision of the genus Heteronyx, with descriptions of new species, IV. Further notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new genera a. species, IV. — Etheridge, On the further structure of Conularia inornata Dana a. Hyolithes lanceolatus Morris (w. pl.). — Skuse, Diptera of Australia VII: Tipulidae brevipalpi (w. 4 pl.). — Mc Kay, Osteology a. myology of the Death Adder, Acanthophis antarctica (w. 3 pl.). — Fletcher, Notes on Australian Earthworms VI. — v. Mueller, On a new species of Eucalyptus from southern N. S. Wales (w. 2 pl.). etc.

Vol. IV, part 1 a. 2. 1889. w. 18 plates. M. 29.

4359 **Toronto.** — Proceedings of the Canadian Institute, Toronto. Series III. vol. VII. fasciculus 2. 1890. 8. pg. 181—308 with illustrations. 5

Cont.: Proceedings of the Ornithological sub-section. — Harvey, Geology of Northwest Lake Superior. The cruel Plant. (Physianthus albus.) — Wood, Kaministiquia Silver bearing belt. — Mackenzie, Preliminary List of Algae. — Thompson, On the use of Faunal Lists — etc.

4360 **Toulouse.** — Bulletin de la Société des Sciences Physiques et Naturelles de Toulouse. Tome VIII: Année 1888. 1889. gr. in-8. 600 pg. av. 1 carte et figures.

4361 **Vannes.** — Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan. Année 1889. Semestre II. 1890. gr. in-8. pg. 40 (Procès-verbaux) et 161—284.

4362 **Vesoul.** — Bulletin de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts du département de la Haute-Saône. Série III. No. 19. 1889. 8. 31 et 276 pg. av. 1 planche.

4363 **Washington.** — Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, for the year ending June 30. 1886. Part II. 1889. roy. 8. 11 and 842 pg. with 20 plates and many illustrations. cloth. 12

Cont. Report of the U. S. National Museum for 1886 cont. a. o.: Mervill, G. P., The Collection of Building and Ornamental Stones, a handbook and catalogue, 372 pg. with 9 plates.

4364 — Annual Report for the year ending June 30. 1887. 2 parts (volumes). 1889. 8. cloth. 22

Part I. Report of the Secretary. — Record of Scientific Progress (Astronomy-North American Geology-Bibliography of North American Palaeontology-Vulcanology and Seismology-Physics-Chemistry-Mineralogy-Zoology-Anthropology). — Miscellaneous Papers (on Indian Antiquities). 20 and 735 pg. with 3 plates.

Part II. Report of the U. S. National Museum for 1887 (cont. a. o. Mason, O. T., Cradles of the American Aborigines. — Stearns, R., Ethno-Conchology, a study of primitive Money. — Hornaday, W. T., The Extermination of the American Bison, with a sketch of its discovery and life history, 182 pg. with 18 plates and 2 maps). 18 and 771 pg. with 32 plates and numerous illustrations.

4365 **York.** — Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society for 1889, presented to the annual meeting, 4. February 1890. 1890. roy. 8. 42 pg. w. 1 plate in 4. 3

Cont.: Woodward, Platychaerops Richardsoni; on the tooth of a carboniferous Dipnoan Fish, Ctenodus interruptus; on 2 groups of teeth of the cretaceous Selachian Fish Ptychodus (w. pl.). etc.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

4366 **Beiträge** zur Kenntniss des Russischen Reiches. Herausgegeben von L. v. Schrenck u. C. J. Maximowicz. 3. Folge. Band VII. St. Petersburg 1890. Lex. 8. 10 u. 867 pg. m. 1 color. Tafel, 2 Karten u. 32 Holzschnitten. Mark 19
Inhalt: v. Ditmar, Reisen u. Aufenthalt in Kamtschatka in den Jahren 1851—55. Theil I: Historischer Bericht nach den Tagebüchern.
Band I—VI. 1887—89. mit 12 Karten. M. 37.

4367 **Cassino, S. E.,** The Naturalists' Directory. Containing the Names, Addresses, Special Departments of Study etc. of Amateur and Professional Naturalists, Chemists, Physicists, Astronomers etc. Boston 1890. small 8. 215 and 70 pg. 12,50

4368 **Ditmar, K. v.,** Reisen und Aufenthalt in Kamtschatka in den Jahren 1851—55. Theil I: Historischer Bericht nach den Tagebüchern. St. Petersburg 1890. Lex. 8. 10 u. 867 pg. m. 1 colorirten Tafel, 2 Karten u. 32 Holzschnitten. 19

4369 **Jahresbericht** über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Landwirthschaft. Herausgegeben von Bürstenbinder u. K. Stammer. Jahrgang IV: 1889. Braunschweig 1890. gr. 8. 15 u. 560 pg. m. 68 Holzschn. 10

4370 **Ostwald's** Klassiker der exacten Wissenschaften. No. 13—16. Leipzig 1890. 8. 6,90
Nr. 13: Coulomb, Vier Abhandlungen über die Electricität und den Magnetismus (1785—86) übers. und herausg. v. König. 88 pg. M. 1,80. — 14: Gauss, Die vier Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Functionen in reelle Factoren ersten oder zweiten Grades (1799—1849) herausg. v. Netto. 81 pg. M. 1,50. — 15, 16: De Saussure, Chemische Untersuchungen über die Vegetation (1804) übers. v. Wieler. 1. und 2. Hälfte. 96 u. 113 pg. mit 1 Tafel. M. 3,60.
Nr. 1—12. 1889—90. 8. M. 16,50. Inhalt siehe Nr. 2504.

4371 **Real-Encyclopädie** der gesammten Pharmacie. Handwörterbuch für Apotheker, Aerzte u. Medicinalbeamte, herausgegeben von E. Geissler u. J. Moeller. Wien 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 121—133 (Band IX. Liefg. 1—13): pg. 1—576. Jede Liefg. 1

4372 **Studien,** Philosophische, herausgegeben von W. Wundt. Band VI. Heft 2. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 167—334. 4
Inhalt: Martius, Ueber die muskuläre Reaction u. die Aufmerksamkeit. — Dwelshauvers, Untersuchungen zur Mechanik der activen Aufmerksamkeit. — Wundt, Ueber die Methoden der Messung des Bewusstseinsumfanges. — Brix, Der mathematische Zahlbegriff u. seine Entwicklungsformen (Schluss).
Band VI. Heft 1. M. 4.

4373 **Vulpius, G., und E. Holdermann,** Kommentar zum Arzneibuch für das Deutsche Reich (Pharmacopoea Germanica. Editio III), mit Zugrundelegung des amtlichen Textes sowie einer Anleitung zur Massanalyse. Im Anschluss an den Schlickum'schen Kommentar bearbeitet. (In 5—6 Lieferungen.) Leipzig 1890. 8. — Liefg. 1: pg. 1—96. Jede Liefg. 2

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

4374 **Albatross-Explorations.** — Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. No. VIII. Bean, T. H., Description of a new Cottoid Fish from British Columbia. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. 0,80

4375 — The same. XI. Alaska Fish — see Bean. XII. Pacific Coast Fish — see Gilbert. XIII. Skeletons of Birds — see Lucas.
Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8.

4376 **Angelucci, A.**, Untersuchungen über die Sehthätigkeit der Netzhaut und des Gehirns. Giessen 1890. gr. 8. 127 pg. m. 2 Tafeln. Mark 4

4377 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Herausgegeben von O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Band 35. Heft IV. Bonn 1890. gr. 8. pg. 5 u. 389—558 m. 11 Tafeln (5 colorirt). 14

Inhalt: Dogiel, Zur Frage über das Epithel der Harnblase (m. 2 Tfln.). — Smirnow, Die Structur der Nervenzellen im Sympathicus der Amphibien (m. 2 Tfln.). — Bizzozero, Neue Untersuchungen über den Bau des Knochenmarks bei den Vögeln (m. Tfl.). — Kupffer, Die Entwicklung von Petromyzon Planeri (m. 6 Tfln.).

Band 35, jetzt vollständig, 5 u. 558 pg. m. 33 Tafeln (15 colorirt) u. 6 Abbildungen. M. 57.

4378 **Auerbach, L.**, Zur Kenntniss der thierischen Zellen. Mittheilung I: Ueber zweierlei chromatophile Kernsubstanzen. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 15 pg. 1

4379 **Billroth, Th.**, Ueber die Einwirkungen lebender Pflanzen- und Thierzellen auf einander. Eine biologische Studie. Wien 1890. gr. 8. 45 pg. 1 20

4380 **Bulletins** de la Société Anatomique de Nantes, publiés par A. Malherbe, de Larabrie et Pérochaud. Année XII: 1888. Nantes 1890. 8. 155 pg.

4381 **Carus, J. V.**, Prodromus Faunae Mediterraneae, sive descriptio Animalium Maris Mediterranei incolarum, quam comparata silva rerum quatenus innotuit adjectis locis et nominibus vulgaribus eorumque auctoribus in commodum Zoologorum congessit autor. Volumen II. Pars 2. Mollusca: Cephalopoda. Tunicata. Stuttgartiae 1890. 8. maj. pg. 273—496. 10

Volumen I (2 partes): Coelenterata. Echinodermata. Vermes. Arthropoda. 1884—85. 11 et 525 pg. M. 22. — Vol. II. Pars 1: Brachiostomata. Mollusca. 1889. 272 pg. M. 12.

4382 **Du Bois-Reymond, E.**, Ueber secundär-elektromotorische Erscheinungen an den elektrischen Geweben. Mittheilung II. Abschnitt 1: Von der inneren negativen Polarisation der Muskeln. Theil II. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 39 pg. m. 5 Figuren. 1 80

Mittheilung I u. II, Abschnitt 1, Theil I. 1883—89. 62 u. 35 pg. M. 3.20.

4383 **Giard, A.**, Sur la signification des globules polaires. (Paris, Comptes r. Soc. Biol. 1889.) 8. 6 pg. 0 50

4384 **Guerne, J. de**, Liste par ordre chronologique de ses publications scientifiques. Paris, 31. Déc. 1889. gr. in-8. 3 pg. 0 40

4385 **Holfeld, K.**, Die Bedeutung des phosphorsauren Kalkes für die Ernährung und Gesundheitserhaltung des Hoch- und Rehwildes u. dessen Einfluss auf die Knochen-, Geweih- u. Gehörnbildung, nebst Anleitung über seine empfehlenswerthe Verabreichung im Walde. Dresden-Blasewitz 1890. gr. 8. 32 pg. m. Tabellen. 2

4386 **Leboucq, H.**, De la Soudure congénitale de certains Os du Tarse. (Bruxelles, Bull. Acad. de Médec.) 1890. 8. 10 pg. av. 2 planches. 1

4387 **Leitfaden** für das Aquarium der Zoologischen Station zu Neapel. 3. Auflage. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 92 pg. mit 167 Abbildungen. 3

Der früher (1884—1887) einzeln erschienene „Atlas“ und „Text“ sind in der 3. Auflage nunmehr in einen Band verschmolzen.

4388 **Leuckart, R., und H. Nitsche**, Zoologische Wandtafeln. Lieferung 39 (Tafel 86 u. 88): Echinodermata, Asteroidea u. Crustacea, Isopoda parasitica. Cassel 1890. 2 colorirte Tafeln (8 Blätter in gr. fol.) m. deutschem, französischem u. englischem Text in 4. 6

aufgezogen mit Stäben 12

Lieferung 1—38. 1871—90. 86 colorirte Tafeln (in 352 Blättern). M. 244.50; aufgezogen mit Stäben. M. 511.50.

4389 **Meyer, A. B.**, Der Knochen-Entfettungsapparat des Königl. Zoologischen Museums zu Dresden. Dresden 1890. 8. 5 pg. mit 1 Tafel. 1

A. B. Meyer, Bericht über einige neue Einrichtungen des Zoologischen und Anthropologischen Museums zu Dresden [Die verbesserten eisernen Sammlungsschränke. Eiserne Ausstellungs-Pulte. Der verbesserte Heschl'sche Knochen-Entfettungs-Apparat. Ein Ständer für Menschenschädel. Ständer für ausgestopfte Vögel]. 1887. gr. 4. 14 pg. mit 6 Tafeln. M. 8.

4390 **Monaco, Prince Albert de,** Sur la faune des eaux profondes de la Méditerranée, au large de Monaco. (Paris, Cptes.-r. Acad. 1890.) 4. 3 pg. Mark 0,50

4391 **Monatsschrift,** Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 8. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 295—334 m. 3 Tafeln (1 colorirt). 9

Inhalt: Hamann, Ueber die Entstehung der Keimblätter, Schluss. — Smirnow, Ueber die Zellen der Descemet'schen Haut bei Vögeln (m. Tfl.). — Retzius, Ueber die Endigungsweise der Nerven in den Genitalnervenkörnchen des Kaninchens (m. 2 Tfln.). — Nouvelles universitaires.

Band VII. Heft 1—7. m. 12 Tafeln (1 colorirt). M. 46.

4392 **Pokorny's** Naturgeschichte des Thierreiches. Für die unteren Classen der Mittelschulen bearbeitet von R. Latzel und J. Mik. 21. verbesserte Auflage. Wien 1890. gr. 8. 256 pg. mit 442 Abbildungen und 1 Karte. gebunden. 2,60

4393 **Schütz, W.,** Die thierärztliche Hochschule zu Berlin 1790—1890. Berlin 1890. gr. 8. m. 3 Plänen. 9

4394 **Stadelmann, E.,** Ueber den Einfluss der Alkalien auf den menschlichen Stoffwechsel. Stuttgart 1890. gr. 8. 176 pg. 6

4395 **Untersuchungen** zur Naturlehre des Menschen und der Thiere. Herausgegeben von J. Moleschott. Band XIV. Heft 3. Giessen 1890. gr. 8. pg. 231—357 m. 2 Tafeln. 4

Inhalt: Angelucci, Untersuchungen über die Sehthätigkeit der Netzhaut u. des Gehirns.

Band XIV. Heft 1 u. 2. 1889. m. 6 Tafeln. M. 7. — Band I—XIII. 1850—87. m. Tafeln u. Abbildungen. M. 169.50. (Von R. Friedländer u. Sohn für M. 140 zu beziehen.)

4396 **Wossidlo, P.,** Leitfaden der Zoologie für höhere Lehranstalten. 3., verbesserte Auflage. Berlin 1889. gr. 8. 320 pg. mit 515 Abbildungen. Leinwandband. 3

Homo.

4397 **Briseno, R.,** Repertorio de Antiguedades Chilenas, o sea los primeros pasos por Chile, dados en las distintas sendas de su vida pública desde que fué descubierto hasta que logró sacudir el yugo colonial. Santiago de Chile 1889. fol. 580 pg. av. portrait. 35

4398 **Delon, C.,** Les Peuples de la Terre. Paris 1890. gr. in-8. 242 pg. av. 88 gravures et chromos. 3,80

4399 **Houzé, E.,** Les Samoans de Leone (île Tutuila) exhibés par Cunningham au Musée Castan. (Bruxelles, Bull. Soc. d'Anthrop.) 1890. gr. in-8. 15 pg. av. 3 planches. 2,50

4400 — Les applications de l'Anthropométrie et plus spécialement les Signalements anthropométriques au point de vue judiciaire. (Bruxelles, Le Palais) 1890. gr. in-8. 18 pg. 1

4401 **Marchand, F.,** Beschreibung dreier Mikrocephalen-Gehirne. Vorstudien zur Anatomie der Mikrocephalie. Abtheilung II. Halle (Akad. Leop.) 1890. gr. 4. 112 pg. m. 1 colorirten Tafel. 6

Abtheilung I. 1889. 52 pg. m. 5 Tafeln. M. 6.

4402 **Mittheilungen** der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von F. Heger. Band XX (Neue Folge. Band X). Heft 1 u. 2. Wien 1890. gr. 4. pg. 1—120 u. (Sitzungsberichte) 1—74 m. 53 Abbildungen. 8

4403 **Testut, L.,** Recherches anthropologiques sur le Squelette quaternaire de Chancelade (Dordogne). Lyon 1890. gr. in-8. avec 14 planches. 5

4404 **Virchow, R.,** Ueber alte deutsche u. schweizerische Bauerhäuser. (Berlin, Verh. anthrop. Gesellsch. 1889.) gr. 8. 12 pg. mit 14 Abbildungen. 1,50

Aves.

4405 **Bizzozero, G.,** Neue Untersuchungen über den Bau des Knochenmarks bei den Vögeln. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1890. gr. 8. 45 pg. mit 1 colorirten Tafel in 4. 2,50

4406 **Flagg, W.,** A year with the Birds; or the Birds and Seasons of New England. Boston 1890. 12. 317 pg. cloth. 3,80

4407 **Friderich, C. G.,** Naturgeschichte der deutschen Vögel einschliesslich der sämmtlichen Vogelarten Mittel-Europas. 4. Auflage. (In 24 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 13: pg. 481—528 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. Mark 1

4408 **Lackowitz, W.,** Die Vögel Europa's. Bilder aus dem Vogelleben unseres Erdtheiles. Nach Skizzen von P. Röper bearbeitet. 2. (colorirte) Ausgabe. (In 26 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. 26 colorirten Tafeln u. 204 Holzschnitten. — Liefg. 9—21: pg. 193—504 m. 13 color. Tafeln. Jede Liefg. 0 80

4409 **Lucas, F. A.,** Catalogue of Skeletons of Birds collected at the Abrolhos Islands, Brazil, the Straits of Magellan and the Galapagos Islands in 1887—88. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8. 4 pg. 0 60

4410 **Murray, J. A.,** Avifauna of British India and its Dependencies. A systematic account with descriptions of all the known species of Birds inhabiting British India. 2 volumes. Bombay 1887—90. roy. 8. 880 pg. w. coloured illustrations a. many engravings. cloth. 88

4411 **Prütz, G.,** Die Arten der Haustaube. Mit Anhang: Die Krankheiten der Tauben. 4., verbesserte u. vermehrte Auflage. Leipzig 1890. 8. 2 80

4412 **Ridgway, R.,** Further Notes on the genus Xiphocolaptes of Lesson. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. 0 30

A review of the genus Xiphocolaptes of Lesson. 1889. 20 pg. M. 1,50.

4413 **Seebohm, H.,** The Birds of the Japanese Empire. London 1890. roy. 8. with numerous woodcuts. cloth. 25 60

Reptilia et Amphibia.

4414 **Boulenger, G. A.,** Note on Python curtus. (London, Proc. Zool. Soc.) 1889. 8. 2 pg. w. 1 coloured plate. 1 50

4415 — List of a new collection of Reptiles and Batrachians from Amoorland in the British Museum. (London, Ann. a. Mag. of Nat. Hist.) 1890. 8. 8 pg. w. 1 plate. 1 50

4416 — Fourth contribution to the Herpetology of the Solomon Islands. (London, Proc. Zool. Soc.) 1890. 8. 2 pg. w. 1 plate. 1

4417 — List of the Reptiles, Batrachians and Freshwater Fishes collected by Moesch and Iversen in the district of Deli, Sumatra. (London, Proc. Zool. Soc.) 1890. 8. 10 pg. 0 80

4418 **Smirnow, A.,** Die Struktur der Nervenzellen im Sympathicus der Amphibien. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1890. gr. 8. 17 pg. mit 2 colorirten Tafeln in 4. 3 50

4419 **Stejneger, L.,** Description of a new Lizard from Lower California. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. 0 30

Pisces.

4420 **Bean, T. H.,** New Fishes collected off the Coast of Alaska and the adjacent region southward. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8. 9 pg. 1

— New Cottoid — see: Albatross-Explorations No. 4374.

Boulenger, G. A., List of Freshwater Fishes collected in the district of Deli — see Nr. 4417.

4421 **Bulletin** of the United States Fish Commission. Vol. VII. for 1887. Washington 1889. roy. 8. 8 and 475 pg. with 39 plates. cloth. 12

Papers by J. W. Collins on the Beam-trawl Fishery of Gt. Britain (with 23 plates). — Dresslar and Fesler, Review of the Mackerels (Scombrinae) of America and Europe (with 11 plates). — Bean, Fishes of Great Egg Harbor Bay, New Jersey (with 3 plates) — etc.

4422 **Gilbert, Ch. H.,** A preliminary Report on the Fishes collected by the Steamer Albatross on the Pacific Coast of North America during the year 1889, with descriptions of 12 new genera and 92 new species. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8. 78 pg. 2 50

4423 **Howes, G. B.,** Variation in the Kidney of the common Thornback, Raja clavata. (London, Journ. of Anat. a. Phys.) 1890. 8. 16 pg. w. 1 plate. 1 50

4424 **Jaekel, O.,** Ueber die Kiemenstellung und die Systematik der Selachier. (Berlin, Sitzungsb. Ges. Nat. Fr.) 1890. 8. 11 pg. m. 3 Abbildungen. 0 60

4425 **Jordan, D. S., and Evermann, B. W.,** Description of a new species of Fish from Tippecanoe River, Indiana. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. with figure. Mark 0,30

4426 **Julin, Ch.,** Recherches sur l'appareil vasculaire et le système nerveux periphérique de l'Ammocoetes (Petromyzon Planeri). Homologie entre la première Fente branchiale définitive de cet animal et l'event des Sélachiens. Valeur morphologique du Corps Thyroide. (Gand, Arch. Biolog.) 1890. gr. in-8. 144 pg. avec 3 planches in-4. 8

4427 **Kupffer, C.,** Die Entwicklung von Petromyzon Planeri. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1890. gr. 8. 90 pg. mit 6 Tafeln in-4 (1 colorirt). 11

4428 **Perugia, A.,** Sul Gobius fallax Sarato. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 3 pg. 0,50

Insecta.

4429 **Bertkau, Ph.,** Beschreibung eines Zwitters von Gastropacha quercus, nebst allgemeinen Bemerkungen und einem Verzeichniss der beschriebenen Arthropodenzwitter. (Berlin, Arch. f. Naturgesch.) 1889. gr. 8. 42 pg. m. 3 Abbildgn. 1,80

4430 **Borre, A. Preudhomme de,** Matériaux pour la Faune entomologique du Limbourg. Coléoptères. Centurie III. Bruxelles 1890. 8. 50 pg. 1

Centuries I et II. 1882—83. 36 et 46 pg. M. 2. — Des Matériaux pour la Faune coléoptérologique des diverses provinces de la Belgique ont parû (1881—89): Anvers, centurie I à III; Brabant, cent. I à IV; Flandres, cent. I à III; Hainaut, cent. I à IV; Liége, cent. I à IV; Luxembourg, cent. I à III; Namur, cent. I à III. Prix de chaque centurie M. 1.

4431 **Cameron, P.,** Hymenoptera Orientalis, or Contributions to a knowledge of the Hymenoptera of the Oriental Zoological Region. Part II. Manchester (Mem. Lit. a. Philos. Soc.) 1890. 8. 46 pg. with 2 plates. 3

Part I. 1889. 62 pg. M. 3.

4432 **Ficalbi, E.,** Notizie preventive sulle Zanzare Italiane. Nota VI. Questioni zoologiche intorno al Culex pipiens e descrizione di una specie nuova (Culex phytophagus). Firenze 1890. in-8. gr. 10 pg. 1,20

Nota I—V. 1889. 42 pg. M. 4,40.

4433 **Kieffer, J. J.,** Die Gallmücken des Besenginsters. (Wien, Ent. Ztg. 1890.) 8. 5 pg. 0,60

4434 **Kolbe, H. J.,** Einführung in die Kenntniss der Insekten. (In 6—7 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. vielen Holzschnitten. — Liefg. 4: pg. 177—224. Jede Liefg. 1

4435 **Lowne, B. Th.,** The Anatomy, Morphology and Development of the Blow-fly (Calliphora erythrocephala). New edition. London 1890—91. roy. 8. with 20 plates.

The work will be published in 5 quarterly parts, at the price of Mark 5,20 a part.

4436 **Lutz, K. G.,** Das Buch der Schmetterlinge. 2. Auflage. (In 20 Lieferungen.) Stuttgart 1890. 4. m. 30 colorirten Tafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 19 u. 20: pg. 6 u. 169—188 m. 1 color. Tafel. Jede Liefg. 0,50

Das jetzt vollständige Werk, 6 u. 188 pg. m. 30 color. Tafeln u. zahlr. Abbildungen. M. 10, in Leinwandband M. 12.

4437 **Magretti, P.,** Imenotteri di Siria raccolti da A. Medana, con descrizione di alcune specie nuove. (Genova, Ann. Mus. Civ. 1890.) in-8. gr. 27 pg. 2

4438 **Meunier, F.,** Description d'une nouvelle espèce de Stelidae de l'Afrique occidentale. (Florence, Boll. Soc. Ent. It. 1890.) 8. 3 pg. 0,50

4439 **Notes** on Indian Economic Entomology. II. [Indian Museum Notes, issued by the Trustees No. 4.] Calcutta 1890. small 4. 39 pg. with 1 plate. 2,50

For contents — see Nr. 4339.

I. 1889. 52 pg. with 3 photo-etching plates. M. 2,50.

4440 **Weinland, E.,** Beiträge zur Kenntniss des Baues des Dipterenschwingers. Berlin 1890. 8. 51 pg. 1,80

Arachnida et Crustacea.

4441 **Berteaux, L.,** Le poumon des Arachnides. Lierre (La Cellule) 1889. 4. 63 pg. avec 3 planches. 7,50

4442 **Claus, C.,** Die Gattungen und Arten der mediterranen und atlantischen Halocypriden. Nebst Bemerkungen über die Organisation derselben. Wien (Arb. Zool. Inst.) 1890. 8. 33 pg. Mark 2

4443 **Giard, A., et Billet, A.,** Observations sur la maladie phosphorescente des Talitres et autres Crustacés. (Paris, Comptes r. Soc. Biol. 1889.) 8. 4 pg. 0 50

4444 **Guerne, J. de, et Richard, J.,** La distribution géographique des Calamides d'eau douce. (Paris, Ass. franç. Avanc. d. Sc. 1889.) gr. in-8. 5 pg. avec 1 grande carte et 1 tableau. 1 50

4445 **Parker, G. H.,** The history and development of the Eye in the Lobster. Cambridge Mass. (Bull. Mus. Comp. Zool.) May 1890. roy. 8. 60 pg. with 4 plates in colours. 6

4446 **Richard, J.,** Description du Bradya Edwardsi, Copépode aveugle nouveau, vivant au Bois de Boulogne, avec divers Entomostracés dans les eaux alimentées par le Puits artésien de Passy. Paris (Mém. Soc. Zool. de Fr.) 1890. gr. in-8. 9 pg. avec 10 figures. 1 20

4447 — Sur la glande du test des Copépodes d'eau douce. Note préliminaire. Paris (Bull. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 6 pg. 0 80

4448 **Sars, G. O.,** Bidrag til kundskaben om Decapodernes Forvandlinger. Del III: Fam. Crangonidae. Afdeeling 1. (Kristiania, Arch. f. Math. og Nat.) 1890. gr. 8. 44 pg. mit 6 Tafeln. 4 50

Del I: Nephrops, Calocaris, Nebia. 1884. 50 pg. mit 7 Tafeln. M. 4,50. — II: Lithodes, Eupagurus, Spiropagurus, Galathodes, Galathea, Munida, Porcellana. 1890. 70 pg. mit 7 Tafeln. M. 5,50.

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

4449 **Annales** de la Société d'Horticulture de Maine-et-Loire pour l'année 1889. Semestre III et IV. Angers 1890. 8. 239 pg.

4450 **Billroth, Th.,** Ueber die Einwirkungen lebender Pflanzen- und Thierzellen auf einander. Eine biologische Studie. Wien 1890. gr. 8. 45 pg. 1 20

4451 **Campbell, D. H.,** Elements of Structural and Systematic Botany. Boston 1890. 12. 9 a. 253 pg. w. illustrations. cloth. 6 80

4452 **Darwin, Ch.,** Les mouvements et les habitudes des Plantes Grimpantes. Traduit par R. Gordon. Nouvelle édition. Paris 1890. 8. avec 13 figures. cartonné toile angl. 5

4453 **Delpino, F.,** Botanica. Conforme alle sue lezione, redatta da G. E. Mattei. Bologna 1890. in-8. gr. 24 e 190 pg. con 4 tavole. 10

4454 **Engler, A., und K. Prantl,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) Leipzig 1887—94. Lex. 8. ca. 5280 pg. m. mehreren 1000 Holzschnitten. — Liefg. 47 u. 48 (Geraniaceae, Oxalidaceae, Tropaeolaceae, Linaceae, Humiriaceae, Erythroxylaceae v. K. Reiche; Malpighiaceae v. F. Niedenzu; Compositae v. O. Hoffmann, Forts.): pg. 1—48 (v. Theil III. Abtheil. 4) u. 177—224 (v. Theil IV. Abtheil. 5) m. 361 Abbildungen. Subscriptionspreis 3

Liste der bisher erschienenen Abtheilungen — siehe No. 2755.

4455 **Flagg, W.,** A year among the Trees; or the woods and by-ways of New England. Boston 1890. 12. 308 pg. cloth. 3 80

4456 **Frank, B., und Tschirch, A.,** Wandtafeln für den Unterricht in der Pflanzenphysiologie an landwirthschaftlichen und verwandten Lehranstalten. Abtheilung II. Berlin 1890. 10 colorirte Tafeln (Nr. 11—20) in gr. fol. m. Text (pg. 12—19) in gr. 8. In Mappe. 30

Inhalt: Tafel 11. Die Zelle. — 12. Vermehrung der Zellen durch Theilung. — 13. Der Vegetationspunkt und das Wachsen des Stengels. — 14. Chlorophyllkorn. — 15. Spectrum des Chlorophylls, Xanthophylls und der lebenden Blätter. — 16. Spectrum alkoholischer Auszüge grüner u. etiolirter Blätter. — 17. Junger Stengel von Helianthus annuus im Querschnitte; erstes Auftreten der Gefässe. — 18. Junger Stengel von Helianthus annuus,

vergrössert. — 19. Erwachsener Stengel von Helianthus annuus im Querschnitte; Festigung durch den Holzring allein. — 20. Erwachsener Stengel von Helianthus annuus, vergrössert.

Abtheilung I (Tafel 1—10 m. Text pg. 1—11. In Mappe. M. 30) enthält: Tafel 1. Wachsthumszonen bei der dikotylen Pflanze; Wasseraufnahme u. Leitung. — 2. Wurzelhaare. — 3. Mechanische Gewebe bei Monokotylen. Keimung des Mais. — 5. Kartoffelknollen. — 6. Entstehung, Wachsthum u. Auflösung des Stärkekorns. — 7. Bau des Blattes von Beta vulgaris. — 8. Vorkommen und Vertheilung der Spaltöffnungen. — 9. Spaltöffnungsformen. — 10. Mycorhiza der Bäume.

Frank, Lehrbuch der Pflanzenphysiologie mit besonderer Berücksichtigung der Culturpflanzen. 1890. gr. 8. 253 pg. m. 52 Abbildungen. Leinenband. M. 6.

4457 **Gartenbau-Lexicon,** Illustrirtes. 2., neubearbeitete Auflage. Unter Mitwirkung von Bergfeld, Sorauer, Taschenberg u. A. herausgegeben von Th. Rümpler. (In 20 Lieferungen) Berlin 1890. gr. 8. m. etwa 1000 Holzschnitten. — Liefg. 13 u. 14: pg. 609—704. Jede Liefg. Mark 1

4458 **Guignard, L.,** Observations sur la stérilité comparée des organes reproducteurs des Hybrides végétaux. Lyon 1887. 8. 12 pg. 1 50

4459 — Sur la localisation dans les Amandes et le Laurier-Cérise des principes qui fournissent l'Acide Cyanhydrique. Paris (Journ. de Pharm.) 1890. 8. 23 pg. av. 4 figures. 1 20

4460 **Hempfing,** Verzeichniss einheimischer, zum Unterricht geeigneter Pflanzen, nach der Blüthezeit geordnet. Marburg 1890. gr. 8. 26 pg. 0 30

4461 **Jacoby, F.,** Beiträge zur Chemie der Salixrinden. Dorpat 1890. gr. 8. 59 pg. 2

4462 **Pokorny's** Naturgeschichte des Pflanzenreiches. Für die unteren Classen der Mittelschulen bearbeitet von R. Latzel und J. Mik. 17. verbesserte Auflage. Wien 1890. gr. 8. 229 pg. mit 307 Abbildungen. gebunden. 2 20

4463 **v. Villers und F. v. Thümen,** Die Pflanzen des homöopathischen Arzneischatzes. (In 60 Lieferungen.) Dresden 1890. 4. m. 200 colorirten Tafeln (Handcolorit). — Liefg. 7 u. 8: pg. 49—64 m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 1 50

4464 **Woodrow, G. M.,** Gardening in India. Being the 5. enlarged edition of „Hints on Gardening in India". London 1890. 8. w. 26 plates. cloth. 15 80

Phanerogamae.

4465 **Daniel, L.,** Recherches anatomiques et physiologiques sur les Bractées de l'Involucre des Composées. Paris 1890. gr. in-8. 113 pg. 4 50

4466 **Friderichsen, K., et Gelert, O.,** Les Rubus de Danemark et de Slesvig. — Rubus commixtus. (Kjöbenhavn, Bot. Tidsskr. 1890.) 8. 26 pg. 1 20

4467 **Johow, F.,** Die phanerogamen Schmarotzerpflanzen. Grundlagen und Material zu einer Monographie derselben. Santiago (Verh. Deutsch. wiss. Ver.) 1890. 8. 39 pg. mit 11 Holzschnitten. 1 50

4468 **Lanessan, J. L. de,** Introduction à la Botanique. Le Sapin. 2. édition. Paris 1890. 8. 12 et 276 pg. av. 103 figures. toile. 5

4469 **Lignier, O.,** Recherches sur l'anatomie des Organes végétatifs des Lécythidées, des Napoléonées et des Barringtoniées (Lécythidacées). Lille (Bull. scient. Fr. et Belg.) 1890. gr. in-8. 130 pg. av. figures. 5

4470 **Molon, G.,** Buone Frutte. Studi di Fitografia e di Tassonomia pomologica. Mele-Pere. Milano 1890. 4. 210 pg. c. molte figure. 5

4471 **Springenfeldt, M.,** Beitrag zur Geschichte des Seidelbastes (Daphne Mezereum). Dorpat 1890. gr. 8. 140 pg. 2 50

4472 **Tamaro, D.,** Frutticoltura razionale. 2. edizione. Parte IV: Il Frutteto. Casale 1890. 8. 53 pg. c. 15 tavole. 2 50

Cryptogamae.

4473 **Berlese, A. N.,** Icones Fungorum ad usum Sylloges Saccardianae adcomodatae. Fasc. I. (Pars I.) Lophiostomaceae — Sphaeriaceae p. p. Asculi Picenorum 1890. 4. pg. IV et 1—28 cum tabulis coloratis 1—17. 10

P. A. Saccardo, Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. 1882—90. 8 volumina (in 9 partibus). 7582 pg. M. 381.

4474 **Bünger, E.,** Beiträge zur Anatomie der Laubmooskapsel. Cassel 1890. 8. 30 pg. m. 1 Tafel. Mark 1.50
4475 **Giard, A.,** Nouvelles recherches sur les Bactéries lumineuses pathogènes. (Paris Comptes r. Soc. Biol. 1890.) 8. 4 pg. 0.50
4476 **Hahn, G.,** Der Pilzsammler. 2. Auflage. (In 10 Lieferungen.) Gera 1890. 8. m. 32 colorirten Tafeln (enthaltend 172 Arten). — Liefg. 6 u. 7: pg. 97—128 m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 0.60
4477 **Lanzi, M.,** Saggio di Classificazione delle Diatomee secondo il sistema naturale. Roma (Atti Accad. N. Linc.) 1890. 4. 7 pg. 1.50
4478 **Limpricht, K. G.,** Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 14: pg. 1—64. (v. Abtheilung II). Jede Liefg. 2.40
Abtheilung I: Sphagnaceae, Andreaeaceae, Archidiaceae, Bryineae, Cleistocarpae, Stegocarpae (Acrocarpae). 1885—89. 10 u. 836 pg. m. 211 Abbildungen. M. 31.20.
4479 **Notarisia.** Commentarium phycologicum. Rivista bimestrale consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: D. Levi-Morenos. No. 19 (Anno V. No. 2). Giugno 1890. Venezia. 8. pg. 993—1063 c. figure.
Cont.: Hariot, Le genre Bulbotrichia. — Imhof, Notizie sulle Diatomee pelagiche dei laghi in generale e su quelle dei laghi di Ginevra e di Zurigo in special modo. — Dangeard, Indication sur la récolte des Algues inférieures; modes de culture et technique. — Levi-Morenos, Quelques idées sur l'évolution défensive des Diatomées en rapport avec la Diatomophagie des Animaux aquatiques (contin.). — Magnus, Sulla diffusione geografica della Shaeroplea annulina (Roth) Ag. — Lanzi, Diatomacearum naturalis et methodicae distributionis specimen. — Litteratura phycologica: Bibliographia, Recensiones, Communicationes phycologicae.
Prezzo dell' anno completo (6 nri.). M. 15.
4480 **Rabenhorst, K. G.,** Kryptogamen - Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Band IV: Die Laubmoose von K. G. Limpricht. Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Lieferung 14: pg. 1—64 (v. Abtheil. II). Jede Liefg. 2.40
Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 4428.
4481 **Rabenhorst, L., et G. Winter,** Fungi Europaei et Extraeuropaei exsiccati. Klotzschii Herbarii vivi mycologici continuatio. Editio nova. Centuria 37 (Series II, centuria 17), cura O. Pazschke. Dresdae 1890. 4. 100 species exsicc. (n. 3601—3700). cart. Omnis centuria 24
4482 **Sapolini, G.,** Dei Funghi velenosi. Milano 1890. 8. 24 pg. 1.50
4483 **Studer, B.,** Beiträge zur Kenntniss der Schweizerischen Pilze. a) Wallis. Mit Nachtrag von E. Fischer. Bern 1890. gr. 8. 13 pg. m. 2 Tafeln. 1
4484 **Willey, H.,** Synopsis of the genus Arthonia. New Bedford, Mass., 1890. 8. 6 a. 60 pg. 7.50

Palaeontologie.

4485 **Cayeux, L.,** La Faune du Tun; extension en épaisseur de la zone à Micraster breviporus. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1889. 8. 9 pg. 0.80
4486 **Jaekel, O.,** Ueber Phaneropleuron und Hemictenodus n. g. (Berlin, Sitzungsb. Ges. Nat. Fr.) 1890. 8. 8 pg. m. 2 Abbildungen. 0.60
4487 **Issel, A.,** Figure di viscosità ed Impronte radiculari con parvenza di Fossili. (Genova, Ateneo Lig.) 1889. 8. 7 pg. 0.60
4488 — Del ritrovamento di una Conchiglia esotica nella Caverna delle Arene Candide. (Parma, Bull. di Paletn. It.) 1889. 8. 3 pg. 0.80
Koch, G. A., Die Arnsteinhöhle u. ihre diluvialen Funde von Wirbelthierresten — siehe No. 4517.
4489 **Lydekker, R.,** On associated remains of a Theriodont Reptile from the Karoo-systems of the Cape. (London, Proc. Zool. Soc.) 1889. 8. 7 pg. w. 2 plates. 1.20
4490 — On the pectoral and pelvic girdles and skull of the Indian Dicynodonts. (Calcutta, Records Geol. Surv.) 1890. 4. 4 pg. w. 3 figures. 0.80

4491 **Lydekker, R.,** Note on certain Vertebrate Remains from the Nagpur District; with description of a Fish-skull by A. S. Woodward. (Calcutta, Records Geol. Surv.) 1890. 4. 5 pg. w. 2 figures. Mark 0 80
4492 — On a Crocodilian Jaw from the Oxford-clay of Peterborough. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 6 pg. w. 4 figures. 0 60
4493 **Miller, S. A., and Gurley, W. F. E.,** Description of some new Genera and Species of Echinodermata from the Coal Measures and Subcarboniferous Rocks of Indiana, Missouri and Jowa. Cincinnati, June 1890. roy. 8. 59 pg. with 10 plates. 4
4494 **Mörtsell, E., und Holm, G.,** Resenotiser fran det fossilförande Kambrisk-Siluriska Omradet af Vesterbottens Lappmark. Försteningar fran Lappland, insamlade af E. Mörtsell. Om förekomsten af en Caryocrinus i Sverige. Stockholm 1890. 8. 0 80
4495 **Nehring, A.,** Ueber Cuon alpinus fossilis Nehring, nebst Bemerkungen über einige andere fossile Caniden. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Min. 1890.) 8. 19 pg. m. 1 Tafel. 2
4496 **Philippi, R. A.,** Ueber einige Versteinerungen der Anden von Vallenar. Santiago (Verh. wiss. Verein) 1890. gr. 8. 2 pg. 0 30
4497 **Squinabol, S.,** Alghe e Pseudoalghe fossili italiane. Parte I. Considerazioni generali. Alghe vere. Genova (Atti Soc. Ligust.) 1890. in-8. gr. 56 pg. con 8 tavole. 6

Geologie.

4498 **Cayeux, L.,** Notes sur le Crétacé de Chercq près Tournay. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1889. 8. 15 pg. av. 5 figures. 0 80
4499 — Structure de la bande de Calcaire carbonifère de Taisnières-sur-Helpe. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1889. 8. 8 pg. av. 4 figures. 0 60
4500 — L'âge des Sables de Cerfontaines et de Rousies. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1889. 8. 4 pg. av. figure. 0 50
4501 — Mémoire sur la „Craie grise" du Nord de la France. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1890. 8. 37 pg. av. 1 planche. 1 60
4502 — Ondulations de la Craie de la feuille de Cambrai et rapports de la structure ondulée avec le système hydrographique de cette carte. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1890. 8. 20 pg. av. 2 cartes. 1 50
4503 — Découverte de Silex taillés à Quiévy (Nord): note sur leur gisement. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1890. 8. 4 pg. 0 40
4504 — Compte-rendu de l'Excursion annuelle de la Sociéte Géologique du Nord à Cassel le 1. juin 1890. 25. anniversaire de la 1. excursion géologique, dirigée par Gosselet. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1890. 8. 22 pg. 1
4505 **De Geer, G.,** Om Isdelarens läge under Scandinaviens begge Nedisningar. Om förekomsten af Rissoa parva Costa pa Aland. Stockholm 1889. 8. 1
4506 — Om Skandinaviens Nivoförändringar under Qvartärperioden. Stockholm 1890. 8. m. 1 Karte. 1 20
4507 **Excursion géologique** à Tournai le 4. mai 1890 par la Société Géologique du Nord et la Société Belge de Géologie. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1890. 8. 10 pg. 0 50
4508 **Fegraeus, T.,** Om de lösa Jordaflagringarne i några af Norrlands Elfdalar. Stockholm 1890. 8. m. 2 Tafeln. 1 20
4509 **Ficheur, E.,** Description géologique de la Kabylie du Djurjura. Etude spéciale des terrains tertiaires. Alger 1890. gr. in-8. 476 pg. av. 2 cartes géologiques et 59 figures.
4510 **Geinitz, E.,** Beiträge zur Geologie Mecklenburgs. Nr. XII. Güstrow 1890. gr. 8. 16 pg. m. 1 Tafel. 0 80
Nr. I—XI. 1880—89. mit Karten u. Tafeln. M. 14.
4511 **Geologisk Karta** af Sverige, 1 : 50000. Blad 84, 100, 103—107: Askersund, Penningby, Bäckaskog, Alunda, Vidtsköfle, Karlshamn och Sölvesborg. Stockholm 1889. 7 colorirte geologische Karten in fol. m. Erläuterungen in 8.
Jedes Blatt mit Erläuterung M. 2 50

Bis jetzt erschien (1862—89) Blatt 1—107. — Preis von Blatt 30, 36, 65, 66, 72, 89 u. 90: jedes Blatt M. 1,30; Blatt 34, 38, 51, 53, 58, 59, 77, 78, 91, 96, 98, 99 u. 102: jedes Blatt M. 1,80; jedes der übrigen Blätter M. 2,50.

4512 **Geologische Karten,** vorräthig bei R. Friedländer & Sohn, Berlin. (List of Geological Maps. Choix de Cartes Géologiques). Berlin 1890. gr. in-8. 12 pg.
Auf Verlangen gratis und franco.

4513 **Gosselet, J.,** Les Demoiselles de Lihus (colonnes formées par des galets dans le sable). (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1890. 8. 11 pg. av. 3 figures. Mark 0 60

4514 **Hartmann, V.,** Das seenreiche Keutschachthal in Kärnten. Klagenfurt 1890. gr. 8. 3 u. 40 pg. m. 1 Karte. 1 20

4515 **Holst, N. O., och Högbom, A. G.,** Om en mäktig Qvartsit yngre än Olenusskiffern. Om Qvartsit-Sparagmitomradet mellan Storsjön i Jemtland och riksgränsen söder om Rogen. Stockholm 1889. 8. m. 1 Tafel. 1 20

4516 **Jönsson, J.,** Praktiskt geologisk Karta öfver Farsta och Gustafsberg i Stockholms Län, 1 : 10000. Stockholm 1890. 1 colorirte geologische Karte in fol. m. Erläuterung in 8. 1 80

4517 **Koch, G. A.,** Die Arnsteinhöhle bei Mayerling mit Bezug auf ihre Lage in der Kalkzone des Wienerwaldes, ihre Bildung und die diluvialen Funde von Wirbelthierresten. Wien 1890. gr. 8. 38 pg. 1

4518 **Lundbohm, H.,** Om den äldre baltiska Isströmmen i södra Sverige. Stockholm 1888. 8. m. 1 Tafel. 1

4519 **Moberg, J. C.,** Om Lias i sydöstra Skane. Stockholm 1888. 4. m. 1 Karte u. 3 Tafeln. 5

4520 — Om Ölands Dictyonemaskiffer motsvarande Ceratopygeskiffern i Norge. Anteckningar om Öland Ortocerkalk. Stockholm 1890. 8. 1

4521 **Rutot, A., et E. Van den Broeck,** Résumé du Mouvement géologique en Belgique et en Hollande pendant les années 1887 et 1888. 2 parties. (Paris, Ann. géol. univ.) 1888—89. gr. in-8. 6 et 10 pg. 1 20

4522 **Santesson, B.,** Berggrunden inom de malmförande Trakterna i norra delen af Örebro Län, 1 : 100000. Beskrifning II: Geognostiska kartor och beskrifningar öfver de vigtigare grufvefälten. Stockholm 1889. 4. m. 13 Karten. 6 20
Berggrunden inom de malmförande Trakterna i norra delen af Örebro Län, med höjdkarta och beskrifning I. 1883. M. 3.30.

4523 **Schardinger, J.,** Das Braunkohlen-Bergrevier von Elbogen-Karlsbad. (Wien, Berg- u. hüttenmänn. Jahrb.) 1890. gr. 8. 94 pg. mit 2 Profiltafeln in-4. 3

4524 **Schmitz, G.,** Le Phosphate de Chaux de la Hesbaye, son allure, sa composition et ses fossiles. Liége (Mém. Soc. Géol.) 1890. 8. 28 pg. av. 1 planche et 6 figures. 2 50

4525 **Svedmark, E.,** Meddelanden om Jordstötar i Sverige. Stockholm 1890. 8. 0 60

4526 **Torell, O.,** Aflagringarna a ömse sidor om riksgränsen uti Skandinaviens sydligare Fjelltrakter. Stockholm 1888. 8. 0 60

4527 — Apatitförekomsterna i Norrbottens Län och de af Sveriges Geologiska undersökning lemnade bidragen till kännedomen härom. Stockholm 1890. 8. 0 60

4528 **Toula, F.,** Geologische Untersuchungen im östlichen Balkan. (Stuttgart, N. Jahrb. Min. 1890.) 8. 10 pg. 0 80

4529 — Geologische Beobachtungen an der unteren Donau, und über Säugethierreste von Eski Hissar. (Wien, Ak. Anz. 1890.) 8. 5 pg. 0 50

4530 **Undersökningar,** Praktiskt geologiska, inom Jemtlands Län. III: Jönsson, J., Agronomiskt geologiska studier. — Henning, E., Agronomiskt växtfysiognomiska studier. Stockholm 1889. 4. 1 50
I: Högbom, A. G., Glaciala och petrografiska jakttagelser i Jemtlands Län. 1885. m. 1 Tafel u. 1 Karte. M. 2. — II: Vogt, J. H. L., Om Malmförekomster i Jemtland och Herjedalen. 1887. M. 1.

Mineralogie.

4531 **Fuchs, K.,** Beitrag zur Theorie der Krystallisation. (München, Repert. d. Phys. 1889.) gr. 8. 21 pg. mit 27 Figuren. Mark 1 80
4532 **Gmehling, A.,** Metallurgische Beiträge aus Bolivia. Aeltere und neuere Methoden der Silberamalgamation, sowie jetzt gebräuchlicher Verfahren der Verhüttung von Zinnerzen. Freiberg 1890. gr. 8. 36 pg. m. 2 Tafeln. 2
4533 **Gosselet, J.,** Considérations sur le Bief à silex de l'Artois. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord.) 1890. 8. 11 pg. av. 5 figures. 0 60
4534 **Grattarola, G.,** Studio cristallografico ed ottico delle β-Asparagine e di alcuni loro derivati. Pisa (Atti Soc. Tosc. Sc. nat.) 1890. 8. 33 pg. 1 80
4535 **Holst, N. O.,** Ryoliten vid sjön Mien. Stockholm 1890. 8. 1
4537 **Judd, J. W.,** Chemical changes in Rocks under mechanical stresses. London (Journ. Chem. Soc.) 1890. 8. 22 pg. 1 20
4538 **Klein, C.,** Krystallographisch-Optische Untersuchungen, vorgenommen an Rhodizit, Jeremejewit, Analcim, Chabasit und Phakolith. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 31 pg. m. 5 Figuren. 1 20
4539 **La Valle, G.,** Sull' Epidoto di Val d'Ala; studio cristallografico. Roma (Accad. Linc.) 1890. 4. 52 pg. c. 3 tavole. 4 50
4540 — Sull' Epidoto di Val d'Ala. (Padova, Rivista di Mineralogia 1890.) 8. 4 pg. 0 50
4541 **Lundbohm, H.,** Om Granitindustrien i Utlandet, särskildt Storbritannien. Stockholm 1889. 8. m. 3 Tafeln. 1 50
4542 — Apatitförekomster i Gellivare Malmberg och kringliggande trakt. Stockholm 1890. 8. m. 1 Tafel u. 2 Karten. 1 50
4543 — Engelska Byggnadsmaterial och Byggnadssätt samt de senares tillämplighet i Sverige. Stockholm 1890. 8. m. 2 Tafeln. 1 50
4544 — Om bearbetning af Sandsten, Kalksten och Takskiffer i Storbritannien m. fl. st. Stockholm 1889. 8. 1
4545 **Ortlieb, J.,** A propos de la Ciplyte. Réponse à la communication de M. Lasne. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1890. 8. 4 pg. 0 40
Sur la Ciplyte. 1890. 9 pg. M. 0.50.
4546 **Panebianco, R.,** Molibdenite ed altri Minerali che accompagnano la Pseudotridimite di Zovon. (Padova, Rivista di Miner. 1890.) 8. 1 pg. 0 80
4547 **Pokorny's** Naturgeschichte des Mineralreiches. Für die unteren Classen der Mittelschulen bearbeitet von R. Latzel und J. Mik. 15. verbesserte Auflage. Wien 1890. gr. 8. 102 pg. mit 119 Abbildungen, 1 Karte und 1 Tafel (Krystallformen). gebunden. 1 60
4548 **Rammelsberg, C.,** Ueber die chemische Natur der Turmaline. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 10 pg. 0 80
4549 **Svedmark, E.,** Om Uralitporfyrn och Hälleflintan vid Vaksala. Stockholm 1888. 8. 0 60
4550 — Pyroxen- och amfibolförande Bergarter inom sydvestra Sveriges Urberg. Stockholm 1888. 8. 0 60
4551 **Toula, F.,** Zur Kenntniss der krystallinischen Gesteine des centralen Balkan. (Stuttgart, N. Jahrb. Min. 1890.) 8. 10 pg. 0 80
4552 **Wurm, F.,** Ueber die Grünsteine der Schluckenauer und Nixdorfer Gegend. Prag (Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 8 pg. m. 1 Holzschnitt. 0 40

Mathematik.

4553 **Baule, A.,** Lehrbuch der Vermessungskunde. Leipzig 1890. gr. 8. 10 u. 404 pg. m. 244 Figuren. 8
4554 **Blutel, E.,** Recherches sur les Surfaces qui sont en même temps lieux de Coniques et enveloppes de Cônes du second degré. Paris 1890. 4. 69 pg. av. figures. 4
4555 **Casey, J.,** Géométrie élémentaire récente. Traduit par F. Falisse. Gand 1890. 8. 80 pg. 1 50
4556 **Dingeldey, F.,** Topologische Studien über die aus ringförmig geschlossenen Bändern durch gewisse Schnitte erzeugbaren Gebilde. Leipzig 1890. gr. 8. 8 u. 54 pg. m. 5 Tafeln und 37 Figuren. 2 40

4557 **Fink, K.,** Kurzer Abriss einer Geschichte der Elementar-Mathematik, mit Hinweisen auf die sich anschliessenden höheren Gebiete. Tübingen 1890. 8. 10 u. 269 pg. Mark 4
4558 **Gauss, F. G.,** Die Theilung der Grundstücke, insbesondere unter Zugrundelegung rechtwinkliger Coordinaten. Nebst vierstelligen logarithmischen u. trigonometrischen Tafeln u. einer Quadrattafel. 2., umgearbeitete Auflage. Berlin 1890. 8. 136 u. 60 pg. Leinenband. 6
4559 — Fünfstellige, vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 32. Auflage. Halle 1890. gr. 8. 162 u. 35 pg. Leinenband. 2 50
4560 **Hayward, R. B.,** The Elements of Solid Geometry. London 1890. 8. 3 20
4561 **Januschke, H.,** Die Gesetze des Oberflächendruckes und der Oberflächenspannung in elementarer Darstellung. Troppau 1890. gr. 8. 52 pg. 2
4562 **Joachimsthal, F.,** Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf die allgemeine Theorie der Flächen und der Linien doppelter Krümmung. 3., vermehrte Auflage, bearbeitet von L. Natani. Leipzig 1890. gr. 8. 10 u. 308 pg. m. 34 Figuren. 6
4563 **Kronecker, L.,** Ueber orthogonale Systeme. Theil II u. III. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 7 u. 9 pg. 1 40
Theil I. 15 pg. M. 1.50.
4564 **Lilienthal, R. v.,** Bemerkungen über einige Grundbegriffe der analytischen Geometrie und Mechanik. Santiago (Verhandl. wiss. Verein) 1890. gr. 8. 7 pg. 0 50
4565 **Machovec, F.,** Ueber die Osculationsebenen der Durchschnittscurve zweier Flächen 2. Ordnung. Prag (Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 6 pg. 0 20
4566 **Milne, J. J., and Davis, R. F.,** Geometrical Conics. Part I. The Parabola. London 1890. 8. 2 20
4567 **Neuberg, J.,** Sur les Projections et Contre-projections d'un Triangle fixe et sur le système de trois figures. Bruxelles 1890. 8. 16 et 86 pg. av. figures. 2
4568 **Servus, H.,** Die analytische Geometrie; mit vielen Aufgaben. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 128 pg. m. 58 Figuren. 1 60
4569 **Teixeira, F. G.,** Curso de Analyse Infinitesimal. Calcolo Differencial. (Premiado pela Academia R. das Sciencias de Lisboa.) 2. ediçao. Porto 1890. 8. 359 pg. 13
Calcolo Integral. Parte I. 1889. 312 pg. M. 11.50.
4570 **Vigarié, E.,** Esquisse historique sur la marche du développement de la Géométrie du Triangle. (Paris, Assoc. franc. p. l'Avanc. d. Sc.) 1889. gr. in-8. 25 pg. 1 50

Physik.

4571 **Andrade, J.,** Sur le Mouvement d'un Corps soumis à l'attraction Newtonienne de deux corps fixes et sur l'extension d'une propriété des mouvements Kepléeriens. Paris 1890. 4. 63 pg. 4
4572 **Breuer, A.,** Uebersichtliche Darstellung der mathematischen Theorien über die Dispersion des Lichtes. Theil I: Normale Dispersion. Hannover 1890. gr. 8. 56 pg. m. 1 Tafel. 1 20
4573 **Franklin.** — Ford, P. L., Franklin Bibliography. Books written by or relating to B. Franklin. Brooklyn 1889. roy. 8. half calf. 25
4574 **Grassi, G.,** Corso di Fisica applicata. Calore, Riscaldamento, Ventilazione. Napoli 1890. 12. c. 97 figure. 5 50
4575 **Jahresbericht** des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden, nebst den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen u. der Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein u. an seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1889. Karlsruhe 1890. gr. 4. 4 u. 72 pg. m. 11 Tafeln. 5 40
4576 **Karmarsch und Heeren,** Technisches Wörterbuch. 3. Auflage, ergänzt u. bearbeitet von Kick u. Gintl. Prag 1890. gr. 8. m. über 5000 Holzschnitten. — Lieferung 102: pg. 81—160 (v. Band XI). Jede Liefg. 2
4577 **Krieg, M.,** Die elektrischen Motoren und ihre Anwendung in der Industrie und im Gewerbe, sowie im Eisen- und Strassenbahnwesen. (In 4—5 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Liefg. 1: pg. 1—64. 2
4578 **Lainer, A.,** Vorträge über photographische Optik. Die photographischen Objective, ihre Eigenschaften und Prüfung. Wien 1890. gr. 8. 3 u. 239 pg. m. 163 Figuren. — Autographirt. 6

4579 **Lorenz-Liburnau, J. v.,** Resultate forstlich-meteorologischer Beobachtungen, insbesondere in den Jahren 1885—87. Theil I: Untersuchungen über Temperatur und Feuchtigkeit der Luft unter, in u. über den Baumkronen des Waldes, sowie im Freilande. Unter Mitarbeit von F. Eckert. Wien 1890. gr. 8. Mark 8
4580 **Monaco, Prince Albert de,** Expériences de Flottage sur les Courants superficiels de l'Atlantique nord. Paris 1890. 8. 14 pg. 1
4581 **Pellat, H.,** Cours de Physique. Fascicule I. Mécanique, Pesanteur, Hydrostatique, Pneumatique, Chaleur, Optique géométrique et propriété des Radiations. Paris 1890. 8. avec figures. 5
4582 **Preston, Th.,** The theory of Light. London 1890. 8. cloth. 12^{80}
4583 **Siemens, W. v.,** Ueber das allgemeine Windsystem der Erde. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 10 pg. 0^{60}
4584 **Toynbee, H.,** Weather Forecasting for the British Islands, by means of a Barometer, the Direction and Force of Wind, and Cirrus Clouds. London 1890. 8. with frontispiece and diagrams. 2^{80}
4585 **Veröffentlichung** des Kön. Preussischen Geodätischen Institutes. Das Mittelwasser der Ostsee bei Swinewünde. Mittheilung 2. Berlin 1890. gr. 4. 5 u. 38 pg. m. 4 Tafeln. 4
Mittheilung 1. 1881. 93 pg. m. 8 Tafeln. M. 8.
4586 **Weihrauch, K.,** Fortsetzung der Neuen Untersuchungen über die Bessel'sche Formel und deren Verwendung in der Meteorologie. Dorpat 1890. gr. 8. 78 pg. 3
Neue Untersuchungen über die Bessel'sche Formel u. deren Verwendung in der Meteorologie. 1888. 46 pg. M. 3.

Chemie.

4587 **Hjelt, E.,** Principles of general Organic Chemistry. Translated by J. B. Tingle. London 1890. 8. cloth. 6^{70}
4588 **Jacobsen, E.,** Chemisch-technisches Repertorium. Uebersichtlich geordnete Mittheilungen der neuesten Erfindungen, Fortschritte u. Verbesserungen auf dem Gebiete der technischen u. industriellen Chemie mit Hinweisung auf Maschinen, Apparate u. Literatur. 1889. Halbjahr II. 2. Hälfte. Berlin 1890. gr. 8. pg. 133—304 m. Holzschnitten. 4^{40}
Halbjahr I. 1. Hälfte. M. 3.40.
4589 **Lubbe, A.,** Chemisch-pharmakologische Untersuchung des krystallisirten Alkaloïdes aus den japanischen Kusa-uzu-Knollen. Dorpat 1890. gr. 8. 110 pg. 2^{50}
4590 **Mai, J.,** Vademecum der Chemie. Repetitorium der anorganischen, organischen u. analytischen Chemie. Bearbeitet für Studirende, denen die Chemie als Hülfswissenschaft dient. Mannheim 1890. 8. 7 u. 127 pg. Leinenband. 3
4591 **Péchard, E.,** Sur les Acides phosphotungstiques et les Phosphotungstates. Paris 1890. 4. 83 pg. 3^{50}
4592 **Pehkschen, C.,** Untersuchung der Alcaloïde von Veratrum album unter besonderer Berücksichtigung des „Veratroïdins". Dorpat 1890. gr. 8. 48 pg. 1^{50}
4593 **Remsen, J.,** Anorganische Chemie. Autorisirte deutsche Ausgabe. Tübingen 1890. 8. 22 u. 962 pg. m. 78 Abbildungen. 12
Früher erschien: Die Kohlenstoffverbindungen oder Organische Chemie. 1886. 400 pg. M. 5. — Einleitung in das Studium der Chemie, bearbeitet von Seubert. 1887. 458 pg. M. 6. — Grundzüge der theoretischen Chemie mit besonderer Berücksichtigung der Constitution chemischer Verbindungen. 1888. 380 pg. M. 5.
4594 **Sabatier,** Leçons élémentaires de Chimie agricole. Paris 1890. 8. av. figures. 3^{50}
4595 **Stammer, K.,** Jahresbericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Zuckerfabrikation. Jahrgang 29: 1889. Braunschweig 1890. gr. 8. 11 u. 336 pg. m. 38 Holzschnitten. 12
4596 **Tammann, G.,** Ueber die Metametrie der Metaphosphate. Dorpat 1890. gr. 8. 33 pg. 1^{50}
4597 **Villiers, A.,** Tableaux d'analyse qualitative des Sels par voie humide. Paris 1890. gr. in-8. avec figures. cartonné. 3^{60}

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. August No. 16.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

4598 **Amsterdam.** — Verslagen en Mededeelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen. Afdeeling Natuurkunde. Reeks 3. Deel VII. Stuk 1 en 2. Amst. 1890. gr. 8. pg. 1—120. Jedes Stuk Mark 240

4599 **Birmingham.** — Proceedings of the Birmingham Philosophical Society. Volume VI. Part 2: 1889—90. Birm. 1889. roy. 8.

4600 **Colorado.** — Bulletin No. 1: of the Colorado Biological Association: Ashmead, W. H., On the Hymenoptera of Colorado. Washington 1890. 8. 47 pg.

4601 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 288 (Volume 47, part III). Lond. 1890. 8. pg. 175—275 w. 3 plates. 370

Cont.: Joly, On the steam-calorimeter (w. 2 pl.). — Thomas, A milk-dentition in Orycteropus (w. pl.). — Abney a. Edwards, On the effect of the spectrum on the haloid salts of silver. etc.

4602 — The same. No. 289 (Volume 47, part IV). Lond. 1890. 8. pg. 276—392 a. (obituary notices) 3—18 w. 1 plate. 420

Cont.: Scott, The variability of the temperature of the British Isles, 1869—83 incl. (w. pl.). — Bryan, On the stability of a rotating spheroid of perfect liquid. — Langley a. Dickinson, On the progressive paralysis of the different classes of nerve cells in the superior cervical ganglion. etc.

4603 **Madrid.** — Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales de Madrid. Tomo XIII., parte 2. Madr. 1888. 4. 109 pg. avec 1 portrait, 1 planche et 32 figures. 6

Cont.: Escosura y Morrogh, L., El artificio de Juanelo y el Puente de Julio César.

4604 **Minneapolis.** — Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences. Vol. III. No. 1. Proceedings and accompanying Papers 1883—86. C. W. Hall, editor. Minn. 1890. roy. 8. 160 pg. with 2 plates. 5

Cont.: Leonard, W. E., Some early Philadelphia Botanists (Schweinitz, Nuttall, Rafinesque, Darlington). — Leiberg, J. B., Notes on the Flora of western Dakota and eastern Montana. Notes on the forest region of

northern Idaho. Notes upon the more recent fossil flora of North Dakota. — Stuntz, G. R., Evidences of early man in northeastern Minnesota. The Mound-builders. — Hall, C. W., The lithological characters of the Trenton Limestone of Minneapolis and Saint-Paul — etc.

4605 **Modena.** — Atti della Società dei Naturalisti di Modena: Memorie. Anno XXIV (Serie 3. Volume IX). Fascicolo 1. Mod. 1890. 8. pg. 1—64 c. 2 tavole.
Cont.: Picaglia, Osservazioni sull' Ornitologia del Modenese pel 1889. — Macchiati, Sulle sostanze coloranti gialle e rosse delle Foglie. — Capanni, Disequilibrio di pressione atmosferica fra la valle dell' Arno e quella del Po e i movimenti microsismici del suolo. — Mazzetti, Osservazioni intorno al carattere cretaceo del terreno delle argille scagliose del Modenese e Reggiano. — Bergonzini, Sopra alcuni metodi nuovi di colorazione multipla in Istologia. — Namias, Briozoi pliocenici del Modenese.

4606 **Montmédy.** — Société des Amateurs Naturalistes du nord de la Meuse, Mémoires. Tome II. Montm. 1890. 8. 32 pg.

4607 **Napoli.** — Memorie di Matematica e di Fisica della Società Italiana delle Scienze. Serie 3. Tomo VII. Nap. 1890. 4. 45 e 322 pg. c. 5 tavole. 14
Cont.: De Zigno, Cenni necrologici di G. Meneghini. — Bassani, Colonna vertebrale di Oxyrhina Mantelli Ag., scoperta nel calcare senoniano di Castellavazzo nel Bellunese (c. 3 tavv.). — Manfredi, Boccardi e Jappelli, Sul fermento inversivo nell' organismo animale. — Centonze, L'osso bregmatico, Antiepilepticum (c. tav.). — Torelli, Su qualche proprietà degli Integrali definiti trinomî che soddisfano all' equazione differenziale lineare di 2. ordine, illustrata da Gauss. — Emery, Sulle Curve funicolari sollecitate per nodi scorrevoli. — De Paolis, Teoria dei Gruppi geometrici e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi. — Scacchi, Appendice alla prima memoria sulla Lava Vesuviana del 1631 (c. tav.).

4608 **Stettin.** — Jahresbericht des Vereins für Erdkunde zu Stettin. Jahrgang 1888—89. Stett. 1889. 8. 144 pg. 2
Inhalt: Wisotzki, Hauptfluss u. Nebenfluss; Versuch einer begrifflichen Nachbildung derselben.

4609 **Sydney.** — Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Series 2. Volume IV. Part 4, containing the papers read in October, November a. December 1889. Sydn. 1890. 8. pg. 46 a. 1031—1338. 12
Cont.: Miskin, Revision of the Australian species of Euploea, with synonymic notes a. descriptions of new species. — Lucas, On Queensland a. other Australian Macro-Lepidoptera, with localities a. descriptions of new species. — Meyrick, Descriptions of additional Australian Pyralidina. Revision of Australian Lepidoptera. III. — Blackburn, Revision of the genus Heteronyx, with descriptions of new species. V (appendix). Notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new species. V. — Maiden, The examination of the Kinos as an aid in the diagnosis of Eucalypts. II: The gummy group. — Sloane, Studies in Australian Entomology. II: The species of Carabidae. etc.
Vol. IV (4 parts), now complete, 1889—90. 46 a. 1338 pg. w. 29 plates. M. 49.

4610 — Report of the I. meeting of the Australasian Association for the advancement of Sciences, held in August a. September 1888. Sydn. 1889. roy. 8.

4611 **Troyes.** — Mémoires de la Société Académique de l'Agriculture, des Sciences, Arts et Belles-Lettres du Département de l'Aube. (Série III.) Tome 26. Année 1889. Troyes 1890. gr. in-8.

4612 **Vannes.** — Bulletins de la Société Philomathique du Morbihan. Table alphabétique et analytique des Travaux et Mémoires publiés depuis le 29. mai 1826 jusqu'au 1. janvier 1890, par E. Lunven. Vann. 1889. gr. in-8. 162 pg.

4613 **Venezia.** — Atti del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti dal novembre 1889 all' ottobre 1890. Serie 7. Tomo I. Dispensa 7. Ven. 1890. 8. pg. 587—751 e 85—93. 3

Cont.: Canestrini, Sopra un nuovo Bacillo che vive negli alveari. — Keller, Sul solfato di rame contro la Peronospora viticola. — De Zigno, Chelonio trovato nel calcare nummulitico di Avesa presso Verona. etc.
Dispensa 1–6. c. 5 tavole. M. 12.

4614 **Washington.** — Smithsonian Contributions to Knowledge. Vol. 26. Wash. 1890. Imp. 4. 13, 9, 186, 11 and 238 pg. with 19 plates.

Zeitschriften und allgemeine naturwissenschaftliche Schriften.

4615 **Albatross Explorations.** — Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross.
IX. Jordan, D. S., Catalogue of Fishes collected at Port Castries, St. Lucia, November 1888. 8 pg. Mark 0,80
X. White, Ch. A., On certain Mesozoic Fossils from the Islands of St. Paul's and St. Peter's in the Straits of Magellan. 2 pg. with 2 plates. M. 1
Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8.
Parts VII. VIII. XI–XIII — see Nr. 2256, 4374, 4375.

4616 **Arzneibuch** für das Deutsche Reich. 3. Ausgabe. (Pharmacopoea Germanica, editio III). Berlin 1890. 8. 12 u. 432 pg. Leinenband. 2,80
In Halbfranzband 4

4617 **Clodd, E.,** The Story of Creation; a plain account of evolution. New edition. London 1890. 8. 256 pg. cloth. 3,80

4618 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung II. Lieferung 59: Handwörterbuch der Chemie, herausgegeben von Ladenburg. Liefg. 39. Breslau 1890. gr. 8. pg. 401–528 (v. Band VIII).
Subscriptionspreis 3
Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 4135.

4619 **Hager, H., B. Fischer und Hartwich, C.,** Kommentar zum Arzneibuch für das Deutsche Reich, 3. Ausgabe (Pharmacopoea Germanica, editio III). Unter Mitwirkung von E. Dieterich, E. Gildemeister, F. Lutze u. A. herausgegeben. (2 Bände in ca. 20 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 1: pg. 1–80 (v. Band I). Jede Liefg. 1

4620 **Nansen, F.,** Paa Ski over Grönland. Christiania 1890. gr. 8. m. Portraits u. Abbildungen. — Heft 2 u. 3: pg. 33–96. Jedes Heft 0,90

4621 **Norwegian North Atlantic Expedition** 1876–78. (Den Norske Nordhavs-Expedition). XIX. Zoology, Actinida by D. C. Danielssen. Christiania 1890. Imp. 4. 5 and 184 pg. with map and 25 plates, 6 of which are coloured. 45
I–XVIII. 1880–87. 1781 pages with 179 plates (many coloured) 20 maps a. many woodcuts. M. 301.
Contents: I: Collett, Fishes. w. 5 plates (1 colour.) a. map. M. 15. — II: Tornoë, Chemistry. I–III: On the air a. carbonic acid in the sea-water. On the amount of salt in the water of the Norwegian sea. w. 3 col. maps. M. 9. — III: Danielssen a. Koren, Gephyrea. w. 6 plates a. map. M. 15. — IV: Wille, Historisk Beretning. Apparater og deres Brug. m. Tafel u. Karte. M. 9. — V: Mohn u. Wille, Astronomiske og Magnetiske Observationer. Geografi. m. 6 color. Tfln. u. 2 Karten. M. 15. — VI: Danielssen a. Koren, The Holothuroidea. with 13 plates, partly colour., a. map. M. 26. — VII: Hansen, Annelida. with 7 plates a. map. M. 16. — VIII: Friele, Mollusca I: Buccinidae. w. 6 plates a. map. M. 12. — IX: Schmelck, Chemistry IV. V: On the solid matter in sea-water. On oceanic deposits. M. 8. — X: Mohn, Meteorology. w. 3 plates a. map. M. 8. — XI: Danielssen a. Koren, Asteroidea. w. 15 plates (1 colour.) a. map. M. 24. — XII: Danielssen a. Koren, Pennatulida. w. 12 plates, partly colour. a. map. M. 20. — XIII: Hansen, Spongiadae. w. 7 plates, partly colour. a. map. M. 12. — XIV: Sars, Crustacea. Vol. I. 2 pts. w. 21 plates a. map. M. 36. — XV: Sars, Crustacea. Vol. II. w. map. M. 14. — XVI: Friele, Mollusca II. w. 6 plates. M. 15. — XVII: Danielssen, Alcyonida. w. 23 plates a. map. M. 36. — XVIII: Mohn, The North Ocean, its depths, temperature a. circulation. w. 48 plates a. maps. M. 36.

4622 **Oudemans, J. A. C.,** Wat is het Begin geweest, hoe was de Voortgang, wat zal het Einde zijn? Utrecht 1890. gr. 8. 4 u. 63 pg. Mark 1 80

4623 **Sarmiento.** — Gesta y Leceta, M., Indice de una Coleccion Manuscrita de Obras del R. Padre Fr. Martin Sarmiento, seguido de varias Noticias biblio-biograficas del mismo. (Historia Natural en general, Geologia y Mineralogia, Botanica, Zoologia etc.) Madrid 1888. 8. 8 et 184 pg. avec portrait et 2 planches de facsimilés. — Edition de 100 exemplaires seulement. 10

4624 **Selenka, E.,** Ein Streifzug durch Indien. Wiesbaden 1890. gr. 8. 64 pg. m. 29 Abbildungen. 2

4625 **Thom, G.,** Outlines of elementary Physiography. 2. edition, enlarged. Edinburgh 1890. 8. w. illustrations. cloth. 1 80

4626 **Vierteljahrsschrift,** Deutsche, für öffentliche Gesundheitspflege. Redigirt von A. Spiess u. M. Pistor. Band XXII. Heft 3. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 353—520. 4 20

Inhalt: Kümmel, Wasserversorgung u. Flussverunreinigung. — Bischoff, Die Nahrungsmittelcontrole in Berlin in Verfolg des Gesetzes vom 14. Mai 1879. — Strassmann, Weitere Mittheilungen über die Bedeutung der Verunreinigungen des Trinkbranntweins. — Marx, Die Gesundheitspolizeiliche Ueberwachung des Verkehrs mit Milch. u. a.

Band XXII. Heft 1 u. 2. m. 1 Tafel. M. 8.70.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

4627 **Fothergill, W. E.,** Zoological Types and Classification. Edinburgh 1890. 8. 214 pg. cloth. 5 80

4628 **Jahrbücher,** Zoologische. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Herausgegeben von J. W. Spengel. Band V. Heft 2. Jena, Juli 1890. gr. 8. pg. 185—372 m. 6 Tafeln u. 7 Abbildungen. 10

Inhalt: Henking, Die Wolfsspinne u. ihr Eicocon, eine biologische Studie. — Müller, Neue Cypridiniden (m. 3 Tfln.). Ueber Halocypriden (m. 2 Tfln.). — Seitz, Allgemeine Biologie der Schmetterlinge. Das Fliegen der Fische. — Krauss, Beitrag zur Kenntniss westafrikanischer Orthopteren (m. Tfln.).

Band I—IV der Abtheilung für Systematik etc. 1886—89. 736, 986, 1080 u. 1138 pg. m. 100 z. Th. colorirten Tafeln u. 1 Karte. M. 180. — Band V. Heft 1. m. 24 Tafeln. M. 10.

4629 **Kölliker, A.,** Ueber die erste Entwicklung der Nervi olfactorii. Würzburg 1890. gr. 8. 6 pg. 0 40

4630 — Ueber den feineren Bau des Rückenmarks menschlicher Embryonen. Würzburg 1890. gr. 8. 2 pg. 0 80

4631 **Marcet, W.,** A chemical inquiry into the phenomena of Human Respiration. London (Phil. Trans.) 1890. roy. 4. 31 pg. w. 2 plates. 2 80

4632 **Mémoires** de la Société Zoologique de France pour l'année 1890. Tome III., parties 2 et 3. Paris 1890. gr. in-8. pg. 97—240 avec 4 planches (dont 1 en couleurs).

Cont.: Dautzenberg, P., Récoltes malacologiques d'E. Dorr dans le Haut-Sénégal et le Soudan français de 1886 à 1889. Récoltes malacologiques de M. l'abbé Culliéret aux îles Canaries et au Sénégal. — Gazagnaire, J., La phosphorescence chez les Myriopodes de la famille des Geophilidae. — de Man, D. G., Quatrième note sur les Nématodes libres de la mer du Nord et de la Manche. — Topsent, E., Eponges de la Manche. — Seoane, V. L., Nouvelle espèce de Batracien anoure des îles Philippines. — Horst, R., Sur quelques Lombriciens exotiques appartenant au genre Eudrilus — etc.

4633 **Pelseneer, P.,** L'Exploration zoologique des Mers profondes. (Bruxelles 1890.) 8. 75 pg. avec 16 figures. 2 50

4634 **Pfrogner, J.,** Altersbestimmung der nützlichsten landwirthschaftlichen Hausthiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes. Prag 1890. 8. 84 pg. m. 74 Abbildungen. 1 60

4635 **Wiener, C.,** Vorträge gehalten im Naturwissenschaftlichen Verein zu Karlsruhe. Karlsruhe 1890. 8. Mark 1
Inhalt: 1. Das Wachsthum des menschlichen Körpers. 2. Ein neuer Schädelmesser. 3. Ueber die Schönheit der Linien. 4. Ueber „Cogito, ergo sum." 5. Beweis für die Wirklichkeit der Aussenwelt.

Mammalia.

4636 **Eichbaum, F.,** Beiträge zur Statik und Mechanik des Pferdeskeletts. Berlin 1890. gr. 8. 7 u. 124 pg. m. 2 Tafeln u. 14 Abbildungen. 4
4637 **Jentink, F. A.,** Observations relating to Eupetaurus cinereus O. Thomas; on a new Flying Squirrel from Deli, Sumatra; on a collection of Mammals from Billiton. (Leyden, Notes L. Mus.) 1890. 8. 12 pg. w. 1 plate. 120
4638 **Lee, R.,** History and description of the Collee or Sheep Dog in his British varieties. London 1890. 8. 156 pg. w. illustrations. cloth. 380
4639 **Schäff, E.,** Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1887. (Berlin, Arch. f. Naturg.) 1890. gr. 8. 90 pg. 5
4640 **Spalding, A.,** Der König der Thiere bei den alten Germanen. Theil I: Verehrung des Bären. Neumark 1890. 4. 30 pg. 150
4641 **True, F. W.,** Contributions to the Natural History of the Cetaceans. A Review of the Family Delphinidae. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1889. 8. 191 pg. with 47 plates. 12
4642 **Zeller, A.,** Das Pferd, der Esel und der Hund in der Heiligen Schrift. Plauen 1890. 8. 29 pg. 150

Mollusca.

4643 **Bofill y Poch, A.,** Moluscos marinos de Llansá (Provincia de Gerona). Barcelona 1890. 4. 24 pg. 2
4644 **Carus, J. V.,** Prodromus Faunae Molluscorum Mediterraneae — vide No. 4381.
4645 **Dall, W. H.,** A preliminary Catalogue of the Shell-bearing Marine Mollusks and Brachiopods of the Southeastern Coast of the United States. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1889. roy. 8. 221 pg. with 74 plates. 16
4646 — Description of a new species of Land Shell from Cuba — Vertigo Cubana. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. with 2 figures. 030
4647 **Hidalgo, J. G.,** Moluscos marinos de Espana, Portugal y las Baleares. Entregas 18—20. Madrid, Julio 1890. gr. in-8. avec 16 planches coloriées (nr. 63 à 67, 71, 79, 80, 82, 83, 86 à 89). 16
Entrega 1—17. 1870—82 avec 85 planches coloriées (Epuisé). M. 160. — Entrega 1—20, aux planches noires. M. 65.
4648 The **Journal** of Conchology. (Established in 1874 as The Quarterly Journal of Conchology.) Conducted by J. W. Taylor. With which is incorporated the Proceedings of the Conchological Society of Great Britain and Ireland. Volume VI. No. 7. July 1890. Leeds. 8. pg. 225—256. Each number 120
Cont.: Jordan, On the species a. varieties of the genus Fusus, which inhabit the seas surrounding the British Isles. — Smith, A reply to Marshall's, Further notes on British Hydrobiae. — Adams, Derbyshire from a conchological point of view. — Fierke, Notes on the discovery of Limnaea glutinosa near Hull. etc.
4649 **Martini und Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1890. 4. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 378 (Band VIII. Heft 19): pg. 17—40 (v. Abtheilung I: Malleacea) m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 9
Liefg. 1—377. 1848—90. m. 2152 colorirten Tafeln. M. 2736. (Von R. Friedländer & Sohn für 2000 zu beziehen.)
4650 **Pelseneer, P.,** Sur l'Épipodium des Mollusques. II. Paris (Bull. Scient. Fr. et Belg.) 1890. gr. in-8. 20 pg. avec 2 planches. 250
I. 1888. 19 pg. avec 1 planche. M. 1.80.
4651 **Vialleton, L.,** Recherches sur les premières phases du Développement de la Seiche, Sepia officinalis. Paris 1888. gr. in-8. 116 pg. av. 8 planches. 10

Insecta.

4652 **André, E.,** Spécies des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, enrichi de planches coloriées donnant, d'après nature, outre un ou plusieurs spécimens des Insectes de chaque genre, de nombreux dessins au trait des caractères utiles à l'intelligence du texte. Fascicule 36 (Tome IV, fascic. 6). Beaune 1890. gr. in-8. pg. 493—572 av. 3 planches coloriées (no. 11—14).

Prix d'abonnement pour les fascicules 33 à 36. M. 13. — Tome I: Introduction. Mouches à scie. 1882. av. 24 planches (18 coloriées). M. 42. — Tome II: Les Formicides et Vespides. 1886. av. 46 planches (28 coloriées). M. 50. — Tome III traite les Sphégides, Tome IV les Braconides.

4653 **Ashmead, W. H.,** On the Hymenoptera of Colorado. Washington 1890. 8. 47 pg.

4654 **Blackburn, T.,** Revision of the g. Heteronyx. Part IV. — Further Notes on Australian Coleoptera. 2 memoirs. (Sydney, Linn. Soc.) 1890. 8. 86 pg. Mark 6

4655 **Costa, A.,** Miscellanea entomologica. Memoria III. (Imenotteri Tentredinidei raccolti da Schmiedeknecht in Grecia. Descrizione di un nuovo genere di Tentredinidei della Fauna Italiana. Quattro specie d'Imenotteri dell'Armenia. Illustrazione di una nuova specie d'Ortotteri Blattidei del genere Derocalymma del Capo di Buona Speranza.) Napoli 1890. in-4. gr. 19 pg. con 1 tavola colorata. 4

Memoria I. II. 1888—89. 23 pg. c. 2 tavole color. M. 8.

4656 **Edwards, H.,** Bibliographical Catalogue of the described Transformations of North American Lepidoptera. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1889. roy. 8. 147 pg. 450

4657 **Gumppenberg, C. v.,** Systema Geometrarum zonae temperationis septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. Theil IV. Halle (Acad. Leop.) 1890. gr. 4. 4

Theil I—III. 1887—90. 172, 131 u. 163 pg. m. 3 colorirten Karten. M. 23.

4658 **Insect Life.** Devoted to the economy and life-habits of Insects, especially in their relations to Agriculture. (Published by authority of the Secretary of Agriculture.) Edited by C. V. Riley and L. O. Howard. Vol. II. No. 11 and 12. Washington 1890. 8. pg. 335—390 with illustrations. Each number M. 1

Cont. Riley, C. V., The Insect Collection of a large Museum. Some of the bred Parasitic Hymenoptera of the National Collection, family Braconidae. — Chittenden, F. H., Notes on Languria. — Webster, F. M., Notes on a species of Necrophagous Diptera. — Howard, L. O., Additional Note on Spider Egg-parasites. A North American Axima and its habits. — Dyar, H. G., Preparatory stages of Syntomeida epitais and Scepsis Edwardsii. — etc.

4659 **Krauss, H.,** Beitrag zur Kenntniss westafrikanischer Orthopteren. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 17 pg. mit 1 Tafel in-4 u. 3 Holzschnitten. 250

4660 **Meddelelser,** Entomologiske. Udgivne af Entomologisk Forening ved F. Meinert. Band II. Heft 4. Kjöbenhavn 1890. 8. pg. 145—195 m. 1 Tafel u. 2 Holzschnitten. 1

Inhalt: Lövendal, Oplysninger til C. V. Prytz's anmeldelse af Tomici Danici (slutn.). — Borries, Om Hvepselarver som ektoparasiter paa frit omstreifende Edderkopper. — Meinert, Ugimyialarven og dens leie i Silkeormen (m. Tfln.). Lidt om indsamling af Larver.

Band I. 1887—89. 302 pg. m. 1 Tafel. M. 6.

Band II. Heft 1—3. 1889—90. m. 2 Tafeln (1 colorirt). M. 3.

4661 **Reports** of Observations and Experiments in the Practical Work of the Division (of Entomology, U. S. Department of Agriculture), made under the direction of the Entomologist. Published by authority of the Secretary of Agriculture. Washington 1890. 8. 110 pg. 2

Cont.: Coquillett, D. W., Report on various methods for destroying the Red Scale (Aspidiotis aurantii) of California. — Osborn, H., Report on Insects of the Season in Jowa. — Webster, F. M., Report on Observations upon Insects affecting Grains. — Murtfeldt, M. E., Entomological Notes from Missouri for the Season 1889. — Koebele, A., Report on California Insects. — Bruner, L., Report on Nebraska Insects.

4662 **Seitz, A.,** Allgemeine Biologie der Schmetterlinge. Theil I: Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge und ihre Abhängigkeit von klimatischen Einflüssen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 63 pg. 4

4663 **Wiepen, E.,** Die geographische Verbreitung der Cochenillenzucht. (Hamburg 1890.) 4. 44 pg. mit 1 farbigen Karte in-fol. Mark 2,80

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

4664 **Danielssen, D. C.,** Actinida of the Norwegian North-Atlantic Expedition 1876—78. Christiania 1890. Imp. 4. 5 and 184 pg. with map and 25 plates, 6 of which are coloured. 45

4665 **Fletcher, J.,** Notes on Australian Earthworms. VI. (Sydney, Linn. Soc.) 1890. 8. 34 pg. 4

4666 **Hanitsch, R.,** Third Report on the Porifera of the Liverpool Marine Biol. C. District. Liverpool (Trans. Biol. Soc.) 1890. 8. 47 pg. with 6 plates. 3

4667 **Hartlaub, C.,** Beitrag zur Kenntniss der Comatuliden-Fauna des Indischen Archipels. Vorläufige Mittheilung. (Göttingen, Nachr. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 20 pg. 1

4668 **Lendenfeld, R. v.,** Die Gattung Stelletta. Unter Mitwirkung von F. E. Schulze bearbeitet. Berlin (Abhandl. d. Akad.) 1890. 4. 75 pg. m. 10 theilweise colorirten Tafeln. cart. 8

4669 **Maas, O.,** Ueber die Entwicklung des Süsswasserschwamms. Berlin 1890. 8. 42 pg. 1,50

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

4670 **Baillon, H.,** Histoire des Plantes. Tome X. Partie 3: Monographie des Asclépiadacées, Convolvulacées, Polémoniacées et Boraginacées. Paris 1890. gr. in-8. avec 145 figures. 9

Tomes I à IX, X. Parties 1 e 2. 1866—89. avec plus de 2700 figures. M. 195.

4671 **Boletim** da Sociedade Broteriana. Red. J. A. Henriques. Vol. VII. (1889) fasc. 4. Coimbra 1889 (1890). 4. pg. 193—254.

Cont. Henriques, Catalogo dos Musgos encontrados em Portugal (contin.). — Henriques, Contribuiçoes para o conhecimento da Flora d'Africa. Catalogo de Plantas da Africa Portugueza.

Prix du volume complet: M. 10.

4672 **Forschungen** auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Herausgegeben von E. Wollny. Band XIII. Heft 3 u. 4. Heidelberg 1890. gr. 8. pg. 193—380 m. 1 Tafel u. 4 Holzschnitten. 9

Inhalt: Schachbasian, Untersuchungen über die Adhäsion u. die Reibung der Bodenarten an Holz u. Eisen (m. Tfl.). — Kraus, Das Schröpfen u. Walzen der Getreidesaaten als Mittel gegen Lagerung. — Wollny, Untersuchungen über das Verhalten der atmosphärischen Niederschläge zur Pflanze u. zum Boden III: Das Eindringen des Regens in den Boden.

Band XIII. Heft 1 u. 2. m. 1 Tafel. M. 9.

4673 **Fothergill, W. E.,** Botanical Types. Descriptions of the structure and life history of 10 types, with summaries of the important groups and classes. Edinburgh 1890. 12. 2,20

cloth, interleaved M. 2,80

4674 **Griffiths, A. B.,** The Diseases of Crops and their remedies. A handbook of Economic Biology for Farmers and Students. London 1890. 8. 162 pg. w. illustrations. cloth. 2,80

4675 **Hartig, R.,** Timbers, and how to know them. Translated from the 3. german edition by W. Somerville. Edinburgh 1890. 12. 84 pg. w. 22 illustrations. cloth. 2,80

4676 **Köhler's** Medicinal-Pflanzen in naturgetreuen Abbildungen mit kurz erklärendem Text. Atlas zur Pharmacopoea Germanica, Austriaca, Belgica, Danica etc. Die officinellen Pflanzen, herausgegeben von G. Pabst. Gera 1890. 4. — Lieferung 50: 13 colorirte Tafeln (Nr. 169 u. 183—194) m. Text zu Tafel 173—194, Titel zu Band II u. systemat. u. alphabet. Register (54 pg.). 4

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1883—90. 203 colorirte Tafeln mit Text M. 53, in 2 Halbjuchtenbänden M. 63.

4677 **Van Tieghem, Ph.,** Traité de Botanique. Fascicules 9 et 10 (fin). Paris 1890. gr. in-8.
L'ouvrage complet: 1 volume en 2 parties, gr. in-8., de 32 et 1856 pg. avec 1213 gravures. M. 26.

4678 **Zeitschrift** für bildende Gartenkunst. Organ des Vereins Deutscher Gartenkünstler. Redigirt von C. Hampel u. H. Fintelmann. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Band I (Jahrgang VIII u. Neue Folge des Jahrbuches für Gartenkunde u. Botanik): Jahrg. 1890 (12 Hefte). Mark 960

Cryptogamae.

4679 **Barla, J. B.,** Flore Mycologique illustrée. Les Champignons des Alpes-Maritimes. Avec l'indication de leurs propriétés utiles ou nuisibles. Fasc. 5. Gen. IV. Tricholoma (contin.). Nice 1890. fol. pg. 49 à 62 avec 13 planches chromolithographiées [nr. 35 à 47). Chaque Fascicule M. 14
Fasc. 1. Gen. Amanita, avec 11 planches color.
Fasc. 2. Gen. Lepiota, avec 10 planches color.
Fasc. 3. Gen. Armillaria, avec 7 planches color.
Fasc. 4. Gen. Tricholoma, avec 7 planches color.

4680 **Billet, A.,** Contribution à l'étude de la morphologie et du développement des Bactériacées. Paris (Bull. Scient. d. l. Fr. et d. l. Belg.) 1890. gr. in-8. 289 pg. avec 9 planches. 10

4681 **Husnot, T.,** Muscologia Gallica. Descriptions et Figures des Mousses de France et des contrées voisines. Livraison 9. Cahan 1890. gr. in-8. pg. 257 à 284, avec planches 69 à 79 et 10 planches nouvelles pour les nrs. 1 à 10, plus: Titre de la 1. partie (Acrocarpes), préface et clef analytique (pg. 1 à 8). Chaque livraison: M. 450
L'ouvrage complet se composera d'environ 14 livraisons. La 1. partie: Acrocarpes, complète, 1 volume de 8 et 284 pg. avec 79 planches. M. 40,50.

4682 The **Journal** of Mycology, devoted especially to the study of Fungi in their relation to Plant Diseases. Edited by the Chief (Section of Vegetable Pathology, U. S. Department of Agriculture) and his Assistants. Published by authority of the Secretary of Agriculture. Vol. VI, no. 1. Washington 1890. 8. pg. 1—44 with 2 plates.
Cont. Brefeld, O., Recent investigations of Smut Fungi and Smut Diseases. — Crozier, A., On the effect of certain Fungicides upon the vitality of Seeds. — Galloway, B. T., Treatment of Black-rot, Brown-rot, Downy Mildew etc. of the Grape, etc. — Maynard, S. T., Treatment of Mildew upon plants under glass. — Fairman, C. E., Observations on the development of some Fenestrate Sporidia. — Ellis and Langlois, New species of Louisiana Fungi. — etc.
Price of the complete volume (4 nrs.): M. 7,50.

4683 **Lankaster, Mrs.,** British Ferns, their classification, structure and functions. New edition. London 1890. 8. 124 pg. w. coloured figures of all the species. cloth. 380

4684 **Leuba, F.,** Die essbaren Schwämme und die giftigen Arten, mit welchen dieselben verwechselt werden können. Nach der Natur gemalt und beschrieben. (In 12—13 Lieferungen.) Basel 1890. fol. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 8: pg. 53—60 m. 4 color. Tafeln. Jede Liefg. 260

4685 **La Nuova Notarisia.** Rassegna trimestrale consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: G. B. De-Toni. Anno I, fascicolo 3. Padova, Agosto 1890. in-8. gr. pg. 141—224.
Cont.: De-Toni, Frammenti algologici V—VII; Sopra l'Oedogonium ciliare del De Notaris, la Terpsinoë musica Ehr. a S. Thomé (Africa occidentale) e Wildemania, nuovo genere di Porfiracee. — Diagnoses Algarum novarum. — Litteratura phycologica. — Recensiones variae.
Prezzo dell' anno completo (4 fascicoli) M. 15.

4686 **Weed, C. M.,** An experiment in preventing the injuries of Potato-Rot. (Phytophthora infestans). (Washington, Journ. Mycol. 1890.) 8. 2 pg. 030

4687 **Wheldon, J. A.,** The York Catalogue of British Mosses. York 1890. 8. 16 pg. 060

Florae.

4688 **Baillon, H.,** Les Herborisations Parisiennes. Recherche, étude pratique et détermination facile des plantes qui croissent dans les environs de Paris. Paris 1890. 12. 500 pg. avec 445 figures. Mark 5

4689 **Boissier, E., et Barbey, W.,** Lydie, Lycie et Carie, 1842, 1883, 1887. Études botaniques. Lausanne 1890. fol. 82 pg. avec 5 planches. cartonné. 480

4690 **Britton, N. L.,** Catalogue of Plants found in New Jersey. Trenton N. J. 1889. 8. 642 pg.

4691 **Contributions** from the U. S. National Herbarium. Published by authority of the Secretary of Agriculture. No. I. (June 13. 1890.) Washington 1890. 8. pg. 1—28 1
Cont. Vasey, G., and Rose, J. N., List of Plants collected by E. Palmer in 1888 in Southern California. List of Plants collected by E. Palmer in 1889 at Lagoon Head, Cedros Island, San Benito Island, Guadalupe Island, Head of the Gulf of California.

4692 — The same. No. II. (June 28. 1890.) Washington 1890. 8. pg. 29—65. 120
Cont. Coulter, J. M., Upon a collection of Plants made by G. C. Nealley in the region of the Rio Grande, in Texas, from Brazos Santiago to El Paso County.

4693 **Drecker, J.,** Schul-Flora des Regierungsbezirks Aachen. Aachen 1890. 12. 58 u. 247 pg. 2
gebunden 250

4694 **Philippi, R. A.,** Verzeichniss der von D. Francisco Vidal Gormaz an den Küsten des nördlichen Chiles gesammelten Gefässpflanzen. Santiago (Verh. wiss. Verein) 1890. gr. 8. 5 pg. 050

4695 **Raunkjaer, C.,** Dansk Exkursions-Flora eller nogle til bestemmelsen af de Danske Blomsterplanter og Karsporeplanter. Kjöbenhavn 1890. 8. 320 pg. gebunden. 550

4696 **Tornabene, F.,** Flora Aetnea, seu descriptio plantarum in Monte Aetna sponte nascentium. Volumen II. Catinae 1890. in-8. maj. 661 pg. 28
Volumen I: Dicotyledoneae-Thalamiflorae. 1889. 37 e 256 pg. M. 10.

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

4697 **Bulletin** des Services de la Carte géologique de la France et des Topographies souterraines. Paris. gr. in-8.
No. 11. Lacroix, A., Contribution à l'étude des roches métamorphiques et éruptives de l'Ariége. Sur les enclaves acides des roches volcaniques de l'Auvergne. 1890. avec 8 figures. 3
No. 12. Delafond, Nouvelle subdivision dans les terrains bressans. Bassin de Blanzy et du Creuzot. 1890. av. 18 figures. 150
No. 13. Termier, P., Les Éruptions du Velay. 1890. avec 11 figures. 150
Nr. 1—10. 1889—90. avec 22 planches et cartes. M. 22.
Table des matières de ces numéros — voir Nr. 2439. 2440. 3603.

4698 **Favre, E., et Schardt, H.,** Revue géologique Suisse pour l'année 1889 (Volume XX). Genève 1890. gr. in-8. 90 pg. 2

4699 **Jahrbuch** der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Band 40: Jahrgang 1890. Heft I u. II. Wien 1890. gr. 8. pg. 1—432 m. 1 Tafel u. 2 geologischen Karten.
Inhalt: Uhlig, M. Neumayr, sein Leben u. Wirken. — Blaas, Erläuterungen zur geologischen Karte der diluvialen Ablagerungen in der Umgebung von Innsbruck (m. geol. Karte). — Sjögren, Ueber das diluviale, aralokaspische Meer u. die nordeuropäische Vereisung — Sandberger, Ueber Steinkohlenformation u. Rothliegendes im Schwarzwald u. deren Floren. — v. Camerlander, Geologische Aufnahmen in den mährisch-schlesischen Sudeten I: Die südöstlichen Ausläufer. — Clements, Die Gesteine des Duppauer Gebirges in Nord-Böhmen. — v. John u. v. Foullon, Chemische Untersuchung der vier Trinkquellen von Luhatschowitz in Mähren. — Jüssen, Beiträge zur Kenntniss der Klausschichten in den Nord-Alpen (m. Tfl.). — Draghicénu, Erläuterungen zur geologischen Uebersichtskarte des Königreiches Rumänien (m. geol. Karte). — v. Foullon, Ueber die Darstellung u. die Krystallform einiger Calciumchromate.
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 16.

4700 **Jahresbericht** der Kön. Ungarischen Geologischen Anstalt für 1888. Budapest 1890. gr. 8. 193 pg. m. 2 Tafeln. Mark 8

4701 **Mémoires** de la Société Géologique de France. Série III. tome 5. No. 2. Cotteau, G., Échinides éocènes de la province d'Alicante. Paris 1890. gr. in-4. avec planches.

4702 **Memorias** de la Comisión del Mapa Geologica de Espana. Vol. XII: Gonzalo y Tarin, J., Descripcion fisica, geologica y minera de la Provincia de Huelva. Tomo II. (Parte 3. de la Memoria.) Descripción minera. Madrid 1888. gr. in-8. 660 et 7 pg. avec 40 planches et 1 carte géologique en couleurs. 20

Vol. I—XI. 1864—85. avec beaucoup de planches et cartes géolog., en grande partie epuisés.

4703 **Mittheilungen** aus dem Jahrbuche der Kön. Ungarischen Geologischen Anstalt. Band IX. Heft 1. Budapest 1890. gr. 8. 33 pg. m. Abbildungen. 1

Inhalt: Martiny, Der Tiefbau am Dreifaltigkeitsschacht in Vihnye. — Botár, Geologischer Bau des Alt-Antoni-Stollner Eduard-Hoffnungsschlages. — Pelachy, Geologische Aufnahme des Kronprinz Ferdinand-Erbstollens.

4704 **Neumayr.** — V. Uhlig, Melchior Neumayr. Sein Leben u. Wirken. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 20 pg. 1,50

Palaeontologie.

4705 **Description** de la Faune Jurassique du Portugal. Publication de la Commission des Travaux Géologiques du Portugal. — Embranchement des Échinodermes par P. de Loriol. Fascicule I. Échinides réguliers ou endocycliques. Lisbonne 1890. gr. in-4. 109 pg. avec 18 planches. 20

Liste des Publications de la Commission des Travaux Géologiques du Portugal — voir notre Bericht über die Verlagsthätigkeit No. 734.

4706 **Gagel, C.,** Die Brachiopoden der cambrischen und silurischen Geschiebe im Diluvium der Provinzen Ost- und Westpreussen. Königsberg (u. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. gr. 4. 79 pg. mit 5 Tafeln. 4,50

4707 **Holst, N. O.,** Om ett fynd af Uroxe i Råkneby, Ryssby socken, Kalmar län. Stockholm 1889. 8. m. 2 Tafeln. 1

4708 **Jaekel, O.,** Ueber die systematische Stellung und über fossile Reste der Gattung Pristiophorus. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1890.) 8. 35 pg. mit 4 Tafeln. 3,60

4709 **Janet, C.,** Note sur un Echinocorys carinatus présentant neuf pores génitaux. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1889.) gr. in-8. 3 pg. avec 2 figures. 0,60

4710 **Lesquereux, L.,** Remarks on some Fossil Remains considered as peculiar kinds of Marine Plants. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8. 8 pg. with 1 plate. 1

4711 **Loriol, P. de,** Description de la Faune Jurassique du Portugal. Embranchement des Echinodermes. Fascicule I. Échinides réguliers ou endocycliques. Lisbonne 1890. gr. in-4. 109 pg. avec 18 planches. 20

Publication de la Commission des Travaux Géologiques du Portugal.

4712 **Oehlert, D. P.,** Sur le Dévonien des environs d'Angers. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1890.) gr. in-8. 50 pg. avec 4 planches. 4

4713 **Sandberger, F. v.,** Ueber Steinkohlenformation und Rothliegendes im Schwarzwald und deren Floren. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 26 pg. 2

4714 **White, Ch. A.,** On certain Mesozoic Fossils from the Islands of St. Paul's and St. Peter's in the Straits of Magellan. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. 8. 2 pg. with 2 plates. 1

Geologie.

4715 **Bergwerks- und Hüttenkarte** des Westfälischen Oberbergamtsbezirks (Dortmund). Mit 3 Nebenkarten, 1 Seiger- u. Querprofil. 13. verbesserte Auflage. Essen 1890. fol. nebst alphabetischem Verzeichniss in 8. Mark 3,50
auf Pappe, lackirt, m. Oesen 5,50
auf Leinwand, in Etui 6
auf Leinwand, lackirt, m. Stäben 7,50

4716 **Blaas, J.,** Erläuterungen zur geologischen Karte der diluvialen Ablagerungen in der Umgebung von Innsbruck. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 30 pg. mit 1 color. geolog. Karte in Gross-Folio u. 16 Zinkographien. 5

4717 **Camerlander, C. v.,** Geologische Aufnahmen in den mährisch-schlesischen Sudeten. I: Die südöstlichen Ausläufer der mährisch-schlesischen Sudeten. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 214 pg. 8

4718 **Delafond,** Nouvelle subdivision dans les terrains bressans. — Bazin de Blanzy et du Creuzot. (Bulletin d. Serv. d. l. Carte géol. d. l. France, No. 12.) Paris 1890. gr. in-8. avec 18 figures. 1,50

4719 **Draghicénu, M. M.,** Erläuterungen zur geologischen Uebersichtskarte des Königreiches Rumänien. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 22 pg. mit 1 color. geolog. Karte in Gr.-Folio. 4

4720 **Ernst, A.,** Das Gold- und Silbererzvorkommen von Tambang-Salida auf Sumatras Westküste. Freiberg 1890. gr. 8. 15 pg. m. 1 Tafel. 1

4721 **Geological Survey** of Ireland, Memoirs. Explanatory memoir of Inishowen, Country Donegal, to accompany sheets 1, 2, 5, 6 a. 11 (in part) of the Maps of the Geolog. Survey of Ireland, by E. Hull, J. Nolan, R. J. Cruise a. A. M'Henry, with petrographical notes by J. S. Hyland. London 1890. roy. 8. 4

4722 **Gonzalo y Tarin, J.,** Descripcion fisica, geologica y minera de la Provincia de Huelva. Tomo II. (Parte 3. de la Memoria). Descripcion minera. Madrid 1888. gr. in-8. 660 et 7 pg. avec 40 planches et 1 carte géologique en couleurs. 20

4723 **Harrison, W. J.,** Elementary Textbook of Geology. London 1890. 8. w. numerous illustrations. cloth. 2,30

4724 **Jüssen, E.,** Beiträge zur Kenntniss der Klausschichten in den Nordalpen. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 18 pg. mit 1 Tafel in gr. 4. 1,50

4725 **Karte** des Oberschlesischen Bergwerks-Areal, 1 : 50000. Zusammengestellt bei dem Kön. Oberbergamt zu Breslau. Section Pless. Berlin 1890. gr. qu. fol. m. Namenverzeichniss in 8. 2

4726 **Runge,** Flötzkarte des Ruhrkohlenbeckens, 1 : 50000. Leipzig 1890. 5 Blatt in fol. 20
auf Leinwand 25

4727 **Sjögren, H.,** Ueber das diluviale, aralokaspische Meer und die nordeuropaeische Vereisung. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 26 pg. 2

4728 **Termier, P.,** Les Éruptions du Velay. I. Roches éruptives de Meyal. II. Argiles métamorphosées par le phonolithe. (Bulletin d. Serv. d. l. Carte géol. d. l. France, No. 13.) Paris 1890. gr. in-8. avec 11 figures. 1,50

4729 **Trabucco, G.,** Cronologia dei Terreni della provincia di Piacenza; studio geo-paleontologico. Piacenza 1890. 8. 51 pg. c. 1 tavola. 3

4730 **Verhandlungen** des 4. Deutschen Bergmanntages in Halle a. S. Halle 1890. gr. 8. 10

Mineralogie.

4731 **Brezina, A.**, Darstellung von Meteoriten auf antiken Münzen. (Wien, Monatsbl. d. numism. Ges. 1889.) 4. 3 pg. mit 9 Abbildungen. Mark 080
4732 **Clements, J. M.**, Die Gesteine des Duppauer Gebirges in Nord-Böhmen. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 34 pg. mit 5 Holzschnitten. 2
4733 **Foullon, H. B. v.**, Ueber die Darstellung und die Krystallform einiger Calcium-chromate. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 12 pg. mit 8 Zinkographien. 1
4734 **Lacroix, A.**, Contribution à l'étude des roches métamorphiques et éruptives de l'Ariége. — Sur les enclaves acides des roches volcaniques de l'Auvergne. (Bulletin d. Serv. d. l. Carte géol. d. l. France, No. 11.) Paris 1890. gr. in-8. avec 8 figures. 3
4735 **Martin, A.**, Die phonolithischen Gesteine des Laachersee-Gebietes und der hohen Eifel. Halle 1890. 8. 36 pg. 150
4736 **Scacchi, E.**, Studio cristallografico sui Fluossisali di Molibdeno. Napoli (Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 13 pg. c. 1 tavola. 250
4737 **Zeitschrift** für Krystallographie und Mineralogie. Herausgegeben von P. Groth. Band XVIII. Heft 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—112 m. 35 Holzschnitten. 5
Inhalt: Williams, Cölestin von Mineral County, West-Virginia. — Brush u. Dana, Ueber die Mineralfundstätte von Branchville, Connecticut, V. — Jolles, Zur Theorie der gebräuchlichsten krystallographischen Abbildungsmethoden. — Baumhauer, Ueber die Winkelverhältnisse des Apatit von verschiedenen Fundorten. — Arzruni, Vergleichende Beobachtungen an künstlichen u. natürlichen Mineralien. — Dannenberg, Cerussit, Anglesit u. Calcit von der Grube Diepenlinchen bei Stollberg. — Auszüge.

Mathematik.

4738 **Blaikie, J.**, Elementary Dynamics (Mechanics). With numerous examples and miscellaneous questions. 22. thousand, enlarged. Edinburgh 1890. 8. cloth. 380
4739 **Brun, F. de**, Invarianta uttryck för den Poincaré'ska substitutionen. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 18 pg. 1
4740 **Busolt, M.**, Behandlung der conformen Abbildung der Oberflächen 2. Ordnung. Königsberg 1890. gr. 8. 95 pg. 120
4741 **Cassel, G.**, Om en generalisering af de Klein'ska functionerna af tredje familjen. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 28 pg. 120
4742 **D'Ovidio, E.**, Uno Sguardo all' origine ed allo sviluppo della Matematica pura. Discorso letto il 4. Nov. 1889 nell' Università di Torino. Torino 1889. 4.
4743 **Elliott, E. B.**, On the interchange of the Variables in certain linear Differential Operators. London (Phil. Trans.) 1890. roy. 4. 33 pg. 180
4744 **Gambioli, D.**, Nota sopra alcuni Luoghi geometrici. Como 1890. 8. 1
4745 **Goursat, E.**, Théorie des Equations aux dérivées partielles du 1. ordre. Leçons à l'Ecole Normale (1889—90) redigées par C. Bourlet. 2 parties. Paris 1890. 4. 168 pg. autographiées. 14
4746 **Gravelaar, A. W.**, Vlakke-Driehoeksmeting, met vraagstukken. Leiden 1890. gr. 8. 12 u. 71 pg. 180
4747 **Griffiths, J.**, Notes on the application of the theory of Elliptic Transformation to the formation of Semi-Covariants and Semi-Invariants. Oxford 1890. 8. 18 pg. 130
4748 **Jahrbuch** über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann, herausgegeben von M. Henoch u. E. Lampe. Band XIX: Jahrgang 1887. Heft 3. Berlin 1890. gr. 8. pg. 73 u. 865—1297. 11
Band XIX, jetzt vollständig, 1889—90. 73 u. 1297 pg. M. 30.
4749 **Koch, H. von**, Om användningen af oändliga determinanter inom teorin för lineara homogena differential equationer. I. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 12 pg. 080
4750 **Macdonald, W. J.**, Higher Geometry. Introduction to modern Geometry and elementary geometrical courses. Edinburgh 1890. 12. cloth. 380

4751 **Sannia, A.,** Lezioni di Geometria projettiva dettate nella R. Università di Napoli. Dispense 1—13. Napoli 1887—88. in-8. gr.

4752 **Thomson, W.,** Introduction to Determinants, with numerous examples. Edinburgh 1890. 8. cloth. Mark 5,30

Travaux et Mémoires du Bureau International des Poids et des Mesures — voir Nr. 4797.

4753 **Voigt, A.,** Die Auflösung von Urtheilssystemen, das Eliminationsproblem und die Kriterien des Widerspruchs in der Algebra der Logik. Leipzig 1890. gr. 8. 92 pg. 2

Astronomie.

4754 **Angelitti, F.,** Distanze zenitali circummeridiane di alcune Stelle principali osservate nell' anno 1821 dall' Astronomo C. Brioschi. Napoli 1889. 4.

4755 **Bolletino mensuale** dell' Osservatorio Centrale del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Torino. in-8. gr. — Serie II. Volume 10 (12 nri.).

4756 **Brendel, M.,** Ueber die Anwendung der Gyldén'schen absoluten Störungstheorie auf die Breitenstörungen einer gewissen Klasse kleiner Planeten, nebst numerischem Beispiel für den Planeten (46) Hestia. Göttingen 1890. 4. 26 pg. 1,50

4757 **Drayson, A. W.,** Untrodden ground in Astronomy and Geology; giving further details for the second rotation of the Earth and the important calculations which can be made by aid of a knowledge thereof. London 1890. 8. 306 pg. cloth. 14,80

4758 **Houzeau.** — Liagre, J. B. J., J. C. Houzeau. Verviers 1890. 12. 104 pg. 1

4759 **Huggins, W.,** On the limit of Solar and Stellar Light in the ultra-violet part of the Spectrum. (London, Proc. Roy. Soc.) 1889. 8. 3 pg. w. 1 figure. 0,50

4760 **Huggins, W. and Mrs.,** On the Spectrum, visible and photographic, of the great Nebula in Orion. (London, Proc. R. Soc.) 1889. 8. 21 pg. w. 1 plate a. 3 figures. 1,50

4761 — Note on the photographic Spectra of Uranus and Saturn. (London, Proc. Roy. Soc.) 1889. 8. 3 pg. 0,50

4762 **Kiaer, H. J.,** Studier over aarsagerne til Kometernes Haledannelse. Christiania 1890. gr. 4. 92 pg. m. 4 Tafeln. cart. 5

4763 **Mills, J.,** Advanced Physiography (Physiographic Astronomy). London 1890. 8. 300 pg. cloth. 4,80

4764 **Mouchez,** Rapport annuel sur l'état de l'Observatoire de Paris pour l'année 1889. Paris 1890. 4. 27 pg. av. 1 planche. 1,50

4765 **Pickering, E. C.,** Henry Draper Memorial. Fourth annual report of the photographic study of Stellar Spectra conducted at the Harvard College Observatory. Cambridge, Mass., 1890. 4. 9 pg. 1,50

4766 **Publications** of the Leander Mc Cormick Observatory of the University of Virginia. Vol. I. part 4: Double Stars 1885—86. University of Virginia 1889. 4. pg. 47—97. 4,50

4767 **Results** of astronomical and meteorological Observations, made at the Radcliffe Observatory in the year 1885. Volume 43. Oxford 1889. roy. 8. cloth.

Physik.

4768 **Angström, K.,** Résumé préliminaire d'une recherche expérimentale sur l'Absorption de la Chaleur rayonnante par les Gaz atmosphériques. (Stockholm, Öfv. Vet.-Ak. Förh.) 1889. 8. 5 pg. 0,60

4769 — Beiträge zur Kenntniss der Absorption der Wärmestrahlen durch die verschiedenen Bestandtheile der Atmosphäre. (Leipzig, Ann. d. Phys. u. Ch.) 1890. 8. 17 pg. m. 8 Figuren. 1,20

4770 **Anales** de la Oficina Meteorologica Argentina, par G. G. Davis. Tomo VII. Climas de Villa Formosa, Chubut y Ciudad de San Juan. Buenos Aires 1889. gr. in-4.

4771 **Baratta, M.,** La Meteorologia ai tempi di Aristotele. Parte I. Voghera 1890. 12. 22 pg. 1,50

4772 **Boletin mensual** dal Observatorio Meteorológico Magnético Central de Mexico. Mexico. gr. in-8. — Tome II: Année 1890 (12 nrs.).

4773 **Boletin mensual** dal Observatorio Meteorologico del Colegio Pio de Villa Colon. Montevideo. gr. in-8. — Año III: 1890 (12 nrs.).
4774 **Bulletin mensuel** de l'Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsal. Vol. 21, année 1889, par H. Hildebrand Hildebrandsson. Upsal 1889—90. gr. in-4.
4775 **Cassie, W.,** On the effect of Temperature on the specific inductive capacity of a Dielectric. London (Phil. Trans.) 1890. roy. 4. 17 pg. Mark 1 20
4776 **Chree, C.,** On the effects of Pressure on the Magnetisation of Cobalt. London (Phil. Trans.) 1890. roy. 4. 59 pg. w. 2 plates. 3 80
4777 **Eckholm, N.,** La Chaleur latente de vaporisation de l'Eau et la Chaleur spécifique de l'Eau liquide. Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1889. 8. 35 pg. 1 20
4778 **Elster, J., und Geitel, H.,** Ueber Ozonbildung an glühenden Platinflächen und das electrische Leitungsvermögen der durch Phosphor ozonisirten Luft. (Leipzig, Ann. d. Phys. u. Ch.) 1890. 8. 11 pg. 0 60
4779 **Fortin, A.,** Le Magnétisme atmosphérique, ou Prévision du Temps cinq ou six jours à l'avance par les agitations de l'aiguille du Magnétomètre. Paris 1890. 12. 26 et 300 pg. 3
4780 **Hjeltström, S. A.,** Sur la Conductibilité de la Neige. (Stockholm, Öfv. Vet.-Ak. Förh.) 1889. 8. 8 pg. 0 80
4781 **Huggins, W.,** On the wave-length of the principal line in the Spectrum of the Aurora. (London, Proc. Roy. Soc.) 1889. 8. 7 pg. 1 20
4782 **Jahrbuch,** Deutsches Meteorologisches, für 1889. Grossherzogthum Baden. Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1889, bearbeitet von Ch. Schultheiss. Karlsruhe 1890. 4. 48 pg. m. 1 Karte u. 7 graphischen Tafeln. 4
4783 **Kayser, H., und Runge, C.,** Ueber die Spectren der Elemente. Theil III. Berlin (Abhandl. Akad.) 1890. 4. 66 pg. m. 1 Tafel. cart. 3 50
Theil I u. II. 1888—89. 93 u. 45 pg. m. 9 Tafeln. cart. M. 10.
4784 **Klossovsky, A.,** Différentes formes des Grêlons observés au sud-ouest de la Russie. (Odessa, Sap. Nowoross. Oblsch. Est.) 1890. 8. 14 pg. av. 2 planches. 1 20
4785 **Koch, B.,** Experimentaluntersuchung eines Solenoids, welches selbst wieder aus einem spiralförmig gewundenen Stromleiter besteht. Marburg 1890. 8. 36 pg. 1 50
4786 **Lang, C.,** Die Bestrebungen Bayerns auf meteorologischem Gebiet im 18. Jahrhundert. (München, Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. 8. m. 4 Karten im Text. 0 80
4787 **Mau,** Untersuchungen über die Bewegung des Wassers in Canälen und Flüssen. Berlin 1890. gr. 4. 15 pg. m. 1 Tafel. 4
4788 **Michell, J. H.,** On the Theory of Free Stream Lines. London (Phil. Trans.) 1890. roy. 4. 43 pg. w. 11 figures. 2 30
4789 **Observations** at the Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia. Volume VI. Batavia 1888. 4.
4790 **Paulsen, A.,** Laerebog i Meteorologi og Jordmagnetisme. Kjöbenhavn 1890. 8. 132 pg. m. 37 Karten u. Abbildungen. cart. 2 80
4791 **Poincaré, H.,** Cours de Physique mathématique. Électricité et Optique. I. Les théories de Maxwell et la théorie électromagnétique de la lumière. Leçons professées pendant le second semestre 1888—89, rédigées par J. Blondin. Paris 1890. 8. 20 et 315 pg. avec 50 figures. 9 80
4792 **Puiseux, P.,** Leçons de Cinématique, Mécanismes, Hydrostatique, Hydrodynamique, professées à la Sorbonne. Rédigées par P. Bourguignon et H. Le Barbier. Paris 1890. 8. 8 et 340 pg. avec 182 figures. 8 20
4793 **Reimann, E.,** Beitrag zur Bestimmung der Gestalt des scheinbaren Himmelsgewölbes. Hirschberg 1890. 4. 14 pg. 1
4794 **Richarz, F.,** Ueber die galvanische Polarisation von Platinelectroden in verdünnter Schwefelsäure bei grosser Stromdichtigkeit. Theil II. (Leipzig, Ann. d. Phys. u. Ch.) 1890. 8. 35 pg. m. 1 Holzschnitt. 1 50
Theil I. 22 pg. M. 1.
4795 **Rücker, A. W., and Thorpe, T. E.,** A Magnetic Survey of the British Isles for the epoch January 1, 1886. London (Phil. Trans.) 1890. roy. 4. 276 pg. w. 14 plates. 21 50
4796 **Schmitz-Dumont,** Lichtäther und elektrische Welle. Eine Weiterführung der Maxwell'schen Mediumtheorie. Dresden 1890. gr. 8. 23 pg. m. 2 Tafeln. 1 50

4797 **Travaux et Mémoires** du Bureau International des Poids et Mesures, publiés sous l'autorité du Comité International par le Directeur du Bureau. Tome VII. Paris 1890. gr. in-4.

4798 **Wisotzki, E.**, Hauptfluss und Nebenfluss. Versuch einer begrifflichen Nachbildung derselben. (Stettin, Jahresb. Ver. f. Erdk.) 1889. 8. 136 pg. Mark 2

Chemie.

4799 **Alessandri, P. E.**, Manuale delle Alterazioni e Falsificazioni delle Droghe medicinali. Milano 1890. 12. c. molte incisioni. 5

4800 **Boye, H.**, Ueber die Bildung von Farbstoffen aus Tetrahydrochinolin. Tübingen 1890. gr. 8. 45 pg. 1

4801 **Jacobson, R.**, Beiträge zur Kenntniss amidartiger Derivate des Hydroxylamins. Königsberg 1890. gr. 8. 34 pg. 1

4802 **John, C. v., und Foullon, H. B. v.**, Chemische Untersuchung der 4 Trinkquellen von Luhatschowitz in Mähren. (Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 8. 30 pg. 1 50

4803 **Tchitchérine, B.**, Le Système des Éléments chimiques. Moscou (Bull. d. la Soc. d. Natur.) 1890. gr. in-8. 40 pg. 1 50

4804 **Vierteljahresschrift** über die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, der Gebrauchsgegenstände, sowie der hierher gehörenden Industriezweige. Herausgegeben von A. Hilger, R. Kayser, J. König u. E. Sell. Jahrgang V: 1890. Heft 1. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—127. 3

4805 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band VI. Heft 1. Leipzig, August 1890. gr. 8. pg. 1—96 m. 5 Holzschnitten. 2

Inhalt: Horstmann, Ueber die Betheiligung fester Körper an dem chemischen Gleichgewicht. — Krause u. Meyer, Einige Versuche über Dampfdichtebestimmung. — Pickering, Die vermeintlichen Alkoholhydrate. — Nernst, Ueber ein neues Princip der Moleculargewichtsbestimmung. Ein osmotischer Versuch. — Menschutkin, Ueber die Affinitätscoefficienten der Alkylhaloide u. der Amine II. — Magnanini, Ueber das Verhalten des Mannits gegen Borsäure. — Ostwald, Elektrische Eigenschaften halbdurchsichtiger Scheidewände. — Referate.

Personalien etc.

Prof. Dr. **L. Boltzmann**, Graz, ist als Professor der Physik an die Universität München berufen worden. — Dr. **St. Georg Mivart** wurde zum Professor der Philosophie der Naturwissenschaften an der Universität Loewen (Louvain) ernannt. — Zum Rector der kais. Universität Tokyo (Japan) ist **H. Katô** berufen worden. — Der „Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg" hat Prof. Dr. **M. Braun** in Rostock (an Stelle des zurückgetretenen Dr. F. E. Koch) zu seinem Vorsitzenden gewählt. —

Verstorben: **John Ralfs**, Botaniker (Specialist für Desmidiaceen) am 14. Juli in Penzance (Cornwall), 83 Jahre alt. — Prof. Dr. **Albert Kunze**, bekannter Mathematiker, am 15. Juli zu Weimar, 85 Jahre alt. — Dr. **Christian Henry F. Peters**, Astronom, Director der Sternwarte von Chinton, New York, daselbst am 20. Juli (— wurde früh morgens auf dem Wege von der Sternwarte nach seiner Wohnung todt aufgefunden). — Dr. **L. W. Schaufuss**, bekannter Entomologe, Mitglied der Leopold.-Carolin. Akademie der Naturforscher, am 16. Juli zu Dresden. — Dr. **Alexander von Bunge**, ehemals Professor der Botanik an der Universität Dorpat, verdienter Erforscher der Flora Russlands und Sibiriens, am 18. Juli in Livland, im 87. Lebensjahre. — Prof. **Fred. Augusto Oom**, Astronom und Ingenieur, Director der königl. Sternwarte zu Lissabon (Ajuda), daselbst am 25. Juli im 45. Lebensjahre. — Dr. **G. O. Marbach**, Honorarprofessor der philosophischen Facultät an der Universität Leipzig (— Verfasser des Physikalischen Wörterbuchs), daselbst am 28. Juli im 81. Lebensjahre. — **Peter Maassen**, Lepidopterolog (Specialist für Saturniden) in Düsseldorf, am 2. August zu Falkensteig im Schwarzwald. — Prof. Dr. **L. Barth von Barthenau**, Director der chemischen Laboratoriums der Universität Wien, Mitglied der kais. Akademie der Wissenschaften, daselbst am 3. August (geb. 1839). —

Die „American Association for the Advancement of Science" hält ihre diesjährige Zusammenkunft in Indianopolis unter dem Vorsitz von Prof. Goodale ab. Die Sitzungen haben am 19. August begonnen, die Vorträge werden sich meist mit Botanik, und zwar mit der geographischen Verbreitung nordamerikanischer Pflanzen beschäftigen.

Die „Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève" wird am 23. October den 100. Jahrestag ihrer Gründung feiern.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — September — No. 17.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts.
Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs.
Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

4806 **Auxerre.** — Bulletin de la Société des Sciences Historiques et Naturelles de l'Yonne. Année 1889 (Volume 43), semestre II. Aux. 1890. 8. pg. 84 et 379—607 av. 1 planche et figures.

4807 **Beauvais.** — Mémoires de la Société Académique d'Archéologie, Sciences et Arts du département de l'Oise. Tome XIV, partie 1. Beauv. 1890. 8. pg. 1—288 av. gravures.

4808 **Berlin.** — Abhandlungen der Kön. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin aus dem Jahre 1889. Berl. 1890. 4. 408 pg. m. 14 Tafeln u. Abbildungen. cart. Mark 33

Daraus einzeln:

Physikalische Abhandlungen. 242 pg. m. 12 Tafeln u. Abbildungen. cart. M. 22.

4809 — Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Kaiserl. Gesundheitsamtes.) Band VI. Heft 3. Berl. 1890. 4. pg. 4 u. 305—524 m. 2 Karten u. 3 Tafeln. 11

Inhalt: Sammlung von Gutachten über Flussverunreinigung (m. Karte u. 3 Tfln.). — Sell, Ueber Cognak, Rum und Arak I. — Petri, Untersuchungen über die durch das Wachsthum der Cholerabakterien entstehenden chemischen Umsetzungen. — Ergebnisse des Impfgeschäftes im Deutschen Reiche v. J. 1888 (m. Karte). — Windisch, Zur Untersuchung des denaturirten Branntweins. — Petri, Ein neuer Apparat zum Sterilisiren mit strömendem Wasserdampf von Atmosphärendruck. — Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium des Kais. Gesundheitsamtes No. 11 u. 12.

Band VI, jetzt vollständig, 4 u. 524 pg. m. 3 Tafeln u. 3 Karten. M. 23. — Band I—V. 1886—89. m. 64 Tafeln u. Karten. M. 124. — Die „Arbeiten" bilden eine Fortsetzung der „Mittheilungen aus dem Kais. Gesundheitsamte, herausgegeben von Struck". 2 Bände. 1881—84. 4. m. 27 photogr. z. Th. color. Tafeln (Band I in dem 1888 erschienenen 2. Abdruck). M. 96. — Gleichzeitig erscheinen im 14. Jahrgange die „Veröffentlichungen des Kais. Gesundheitsamtes"; jeder Jahrgang (52 Nrn.) M. 10.

4810 **Bern.** — Jahrbuch des Schweizer Alpenclubs. Jahrgang XXV: 1889—90. Bern 1890. gr. 8. 12 u. 744 pg. m. Tafeln u. Abbildungen nebst Beilagen: 2 Karten, 5 Rundsichten u. 11 pg. Text in 4. In Mappe. Mark 11
gebunden 12⁶⁰

4811 **Bonn.** — Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Regierungsbezirks Osnabrück. Herausgegeben von Ph. Bertkau. Jahrgang 46 (5. Folge. Jahrg. 6). 2 Theile. Bonn 1890. gr. 8. 101, 340 u. 67 pg. m. 1 Portrait u. 5 Holzschnitten. 9

4812 **Budapest.** — Természetrajzi Füzetek. Zeitschrift für Zoologie, Botanik, Mineralogie und Geologie, nebst einer Revue für das Ausland. Herausgegeben vom Ung. National-Museum in Budapest.

Band XIII: 1890. Heft 1. gr. 8. pg. 1—44 mit 1 Tafel.

Inhalt: Daday, Branchipus paludosus Müll. in der ungarischen Fauna (Ungarisch mit deutscher Revue). — Lendl, Descriptio Araneidarum trium minus cognitarum (c. 1 tab.). — Szépigleti, Beiträge zur Kenntniss der Verbreitung der Gallen, mit besonderer Rücksicht auf die Umgebung von Budapest (Ungarisch mit deutscher Revue) u. a.

Der ganze Band in 4 Heften, mit schwarzen u. colorirten Tafeln. M. 8.

4813 **Cambridge Mass.** — Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Whole Series vol. XVI. No. 9. (Geological Series vol. II.): Sears, J. H., On Keratophyre from Marblehead Neck, Massachusetts. Cambr., July 1890. 8. 6 pg. 1

4814 **Dorpat.** — Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Redigirt von G. Dragendorff. Band IX. Heft 1. Dorp. 1890. gr. 8. pg. 1—212. 2

Inhalt: Sintenis, Die livländischen Dexinen. Noch einmal Dicranota bimaculata Schumm. Die livländischen Dryomyzinen u. Sciomyzinen. Tanzende Mücken. — Berg-Sagnitz, Roggenzüchtung. — Russow, Sphagnologische Studien. — Kennel, Die Insel Trinidad.

4815 **Dresden.** — Jahresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden, Sitzungsperiode 1889—90. Dresd. 1890. gr. 8. 4 u. 176 pg. m. 2 colorirten Karten. 3

4816 **Jowa.** — Bulletin from the Laboratory of Natural History of the State University of Jowa. Vol. I. No. 3, 4. Jowa City, June 1890. roy. 8. pg. 173—304, with 9 plates. 10

Cont. Calvin, S., Some new species of Palaeozoic Fossils. — Mc Bride, T. H., The Saprophytic Fungi of Eastern Jowa. Common species of Edible Fungi. — Shimek, B., The Loess and its Fossils. A new species of Freshwater Mollusk. — Brendel, E., and Wickham, H. F., The Pselaphidae of North-America (w. 4 plates).

4817 **Königsberg.** — Beiträge zur Naturkunde Preussens, herausgegeben von der Physikalisch-oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Königsb. (u. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 4.

VI: C. Gagel, Die Brachiopoden der cambrischen und silurischen Geschiebe im Diluvium der Provinzen Ost- und West-Preussen. 79 pg. mit 5 Tafeln. 4⁵⁰

VII: J. F. Pompecki, Die Trilobiten-Fauna der ost- und westpreussischen Diluvialgeschiebe. 97 pg. mit 6 Tafeln. 6

I: Mayer, Die Ameisen des baltischen Bernsteins. 1868. 106 pg. m. 5 Tafeln. M. 6. — II: Heer, Miocene baltische Flora. 1869. 104 pg. m. 30 Tafeln. M. 30. — III: Steinhardt, Die bis jetzt in preussischen Geschieben gefundenen Trilobiten. 1874. 64 pg. m. 6 Tafeln. M. 6. — IV: Lentz, Catalog der preussischen Käfer. 1879. 64 pg. M. 2,50. — V: Klebs, Der Bernsteinschmuck der Steinzeit von der Baggerei bei Schwarzort und anderen Lokalitäten Preussens. 1882. 75 pg. mit 12 Tafeln. M. 10.

4818 **Leipzig.** — Berichte der Verhandlungen der Kön. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-physische Classe. 1890. Heft I. Leipz. 1890. gr. 8. pg. 1—188 m. 11 Figuren. 1

Inhalt: Wiener, Die Zusammensetzung zweier endlichen Schraubungen zu einer einzigen. Zur Theorie der Umwendungen. — Krause, Ueber die

Multiplication der doppelt periodischen Functionen 2. Art. Ueber die Differentialgleichungen, denen die doppelt periodischen Functionen 2. Art Genüge leisten. — König, Ueber die Entstehung der Kundt'schen Staubfiguren. — Neumann, Neue Sätze über das elektrostatische u. über das magnetische Potential. — Scheibner, Ueber elliptische Doppelsummen. — Study, Ein Reciprocitätsgesetz in der Theorie der algebraischen Functionen. Ueber quadratische Formen u. Liniencomplexe etc.

4819 **Leipzig.** — Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig, 1889. Leipz. 1890. gr. 8. 58 u. 198 pg. m. 2 Karten, 1 Bildniss u. Abbildungen. Mark 3 60

4820 **Lisboa.** — Memorias da Academia R. das Sciencias de Lisboa. Tomo VI. (2 parties). Lisb. 1881—89. 4. avec figures. Chaque partie M. 12

Cont. I: Capello, Pisces Portug. — Ribeiro, Estudios prehistoricos. — Ficalho, Plantas descob. p. Portuguezes. — Pegado e da Silva, Memorias de mecanica. — II: Furtado, Céphalopodes. — da Veiga, Orchideas de Portugal. — Hiern e Ficalho, Plantas da Africa Central. — Cesàro, Forme poliedriche nello spazio. — Rodrigues, Theoria da Balistica.

4821 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 290 (Volume 47, part V). Lond. 1890. 8. pg. 393—443 w. 16 figures. 1 70

Cont.: Ward, On some relations between host and parasite in certain epidemic diseases of Plants.

4822 **Lyon.** — Annales de la Société d'Agriculture, Histoire Naturelle et Arts utiles de Lyon. Série 6. Tome II: Année 1889. Lyon 1890. 8. 149 et 343 pg. av. planches. 21

4823 **Marseille.** — Bulletin de la Société Scientifique Industrielle de Marseille. Année XVII: 1889. Trimestre 2. Mars. 1890. 8. pg. 69—138 av. planches et figures. 3

Année XVII. Trimestre 1. M. 3.

4824 **Mexico.** — Mittheilungen des Deutschen Wissenschaftlichen Vereins in Mexico. Band I. Heft 2. Mex. 1890. fol. pg. 29—60. Jedes Heft 2

4825 — Memorias de la Sociedad cientifica „Antonio Alzate". Tomo III. cuadernos 9 y 10. Marzo y Abril 1890. Mex. 1890. 8. pg. 187—264, y (Revista Mensual Cientifica y Bibliografica) 129—144. 2

Sumario: Alzate, J. A., Proyecto para desaguar las lagunas de Texcoco, Chalco y San Cristóbal. — de Covarrubias, G., Relacion de la comarca y minas de Temascaltepec. — Mena, M., La ciudad de Puebla bajo el punto de vista de la higiene.

Tomo III. Cuaderno 1—8. 1889—90. M. 8.

4826 **Montauban.** — Recueil de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Tarn-et-Garonne. Série 2. Tome V: Année 1889. Mont. 1890. 8. 8 et 306 pg.

4827 **München.** — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe der Kön. Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Band XX: Jahrgang 1890. Heft 1 u. 2. Münch. 1890. 8. pg. 1—379 m. 2 Tafeln. 4 50

4828 **Nantes.** — Annales de la Société Académique de Nantes et du département de la Loire-Inférieure. Série 7. Volume I: 1890. Semestre 1. Nant. 1890. 8. pg. 1—238.

4829 **St. Pétersbourg.** — Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Série VII. Tome 37. No. 11—13. St. Pétersb. 1890. gr. in-4. av. 5 planches. 7

Cont.: No. 11. Poirault, Recherches d'Histologie Végétale. Développement des tissus dans les organes végétatifs des Cryptogames Vasculaires (26 pg. av. 5 plchs.). M. 3,30. — No. 12. Chwolson, Ueber die Abhängigkeit der Wärmeleitungsfähigkeit von der Temperatur (38 pg.). M. 1,40. — No. 13. Tarenetzky, Beiträge zur Craniologie der Ainos auf Sachalin (55 pg.). M. 2,30.

4830 **Upsala.** — Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Series 3. Volumen XIV. Fasciculus 1. Ups. 1890. 4. 341 pg. c. 19 tabulis. 22

Cont.: Lindman, Supplément au Traité d'une fonction transcendente, publié en 1874. — Berger, Recherches sur les valeurs moyennes dans la théorie des nombres. — Mohn et Hildebrandsson, Les orages dans la péninsule Scandinave (av. 12 plchs.). — Bovallius, The Oxycephalids (w. 7 pl.).

4831 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Krystallographie, Botanik, Physiologie der Pflanzen, Zoologie, Paläontologie, Geologie, Physischen Geographie u. Reisen. Band 99. Heft I—III: Januar — März 1890. Wien 1890. gr. 8. pg. 1—167 m. 10 Tafeln u. 2 Holzschnitten. Mark 4 50

4831a — Dieselben. Abtheilung IIa: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie u. der Mechanik. Band 99. Heft I—III: Januar — März 1890. Wien 1890. gr. 8. pg. 1—265 m. 1 Tafel u. 1 Holzschn. 4 50

Zeitschriften und allgemein naturwissenschaftliche Schriften.

4832 **Association Française** pour l'Avancement des Sciences, fusionnée avec l'Association Scientifique de France. Compte-rendu de la 18. Session à Paris 1889. 2 volumes (I: Documents officiels. Procès-verbaux. II: Notes et Mémoires). Paris 1890. gr. in-8. 120, 480 et 1171 pg. av. 21 cartes et planches. toile. 21

4833 **Bielawski, J. B. M.,** Le Plateau central de la France et l'Auvergne dans les temps anciens. Clermont-Ferrand 1890. 8. 280 pg. 4 20

4834 **Brunnhofer, H.,** Giordano Bruno's Lehre vom Kleinsten als die Quelle der prästabilirten Harmonie von Leibnitz. Leipzig 1890. 8. 63 pg. 1 20

4835 **Bulletin Scientifique** de la France et de la Belgique, publié par A. Giard. Tome XXII. partie 2. (Série IV., volume 1.) (nr. 22 à 26). Paris 1890. gr. in-8. pg. 417—507 avec 5 planches.

Sommaire: Monticelli, F. S., Elenco degli Elminti studiati a Wimereux nella primavera 1889. — Dupuy, E., De la transmission héréditaire des lésions acquises. — Robert, E., Observations sur la reproduction des Aplysies. — Canu, E., Les Copépodes marins du Boulonnais. IV. Les Calanides pélagiques. — Pelseneer, P., Sur le pied de Chitonellus et des Aplacophora. — Garnault, P., Les organes reproducteurs de la Valvata piscinalis.

Prix du volume complet: M. 20.

4836 **Grimm, K. R.,** Bedeutung und Methode des naturgeschichtlichen Unterrichtes. Frankenberg 1889. 4. 23 pg. 1 20

4837 **Junker, W.,** Reisen in Afrika 1875—86. Nach seinen Tagebüchern unter Mitwirkung von R. Buchta herausgegeben. (In 3 Bänden oder ca. 50 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. Portrait, Karten u. 300 Abbildungen. — Liefg. 33 u. 34: pg. 417—480 (v. Band II).

Band I. 1889. 16 u. 585 pg. m. Portrait, 9 Karten u. 163 Abbildungen. M. 9,50; gebunden M. 12.

4838 **Marshall, W.,** Spaziergänge eines Naturforschers. 2., verbesserte Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 7 u. 341 pg. m. z. Th. farbigen Abbildungen. 8
gebunden 10

4839 **Naturkunde,** Allgemeine. (9 Bände in 130 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. m. 129 colorirten Tafeln, 15 Karten u. 4000 Abbildungen. — Liefg. 125 (Pflanzenleben von A. Kerner v. Marilaun. Band II. Liefg. 8): pg. 385—416 m. 1 color. Tafel. Jede Liefg. 1

Bis jetzt erschien: Völkerkunde von F. Ratzel. 3 Bände m. 30 color. Tafeln, 5 Karten u. 1200 Abbildungen. — Der Mensch von J. Ranke. 2 Bände m. 32 color. Tafeln, 6 Karten u. 991 Abbildungen. — Erdgeschichte von M. Neumayr. 2 Bände m. 27 color. Tafeln, 4 Karten u. 916 Abbildungen. — Pflanzenleben von A. Kerner v. Marilaun. Band I. m. 20 color. Tafeln u. 553 Abbildungen. — Jeder Band in Halbfranz gebunden M. 16.

4840 **Parville, H. de,** Causeries scientifiques: Découvertes et Inventions, progrès de la Science et de l'Industrie. Année 28: 1888. Paris 1890. 8. 360 pg. 3 20

4841 **Pfühl, F.,** Der naturbeschreibende Unterricht am Gymnasium. Posen 1889. 8. 57 pg. 2

4842 The **Quarterly Journal** of the Microscopical Science, edited by E. R. Lankester, E. Klein a. A. Sedgwick. New Series. No. 123 (Volume 31, part III). London, August 1890. roy. 8. pg. 317—466 w. 10 plates (nr. 23—32) (2 coloured). Each number 10 80

Cont.: Patten, On the origin of Vertebrates from Arachnids (w. 2 pl.). — Gaskell, On the origin of Vertebrates from a Crustacean-like ancestor (w. 4 pl.). — Lankester a. Willey, The development of the atrial chamber of Amphioxus (w. 4 pl.).

4843 **Sammlung Naturwissenschaftlicher Vorträge**, herausgegeben von E. Huth. Berlin, R. Friedländer & Sohn. gr. 8.
Band III. No. 8: Huth, E., Revision der Arten von Adonis und Knowltonia. 1890. 13 pg. mit 1 Tafel. Mark 0 60

Früher (1886—89) erschien:

Band I. 207 pg. mit 6 Tafeln. M. 6 (in Leinenband M. 7), enthält:

1. Huth, E., Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche der Elemente. 2., verbesserte Auflage. 16 pg. m. 1 Tafel in folio. M. 1. — 2. Dreger, Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken. 26 pg. M. 0,60. — 3. Huth, E., Ameisen als Pflanzenschutz. 15 pg. m. 3 Tafeln. M. 0,50. — 4. Riedel, Ueber die untere Temperaturgrenze, bei welcher niedere Thiere noch existiren können. 22 pg. M. 0,60. — 5. Wiebecke, Geschichtliche Entwickelung unserer Kenntniss der Ptomaïne und verwandter Körper. 22 pg. M. 0,60. — 6. Mönkemeyer, Betrachtungen über das tropische Westafrika, speciell über das Unter-Kongo-Gebiet. 26 pg. M. 0,60. — 7. Huth, E., Myrmecophile und Myrmecophobe Pflanzen. 27 pg. mit 2 Figurentafeln. M. 0,80. — 8. Hering, Desinfections-Mittel und Desinfections-Methoden. 21 pg. M. 0,60. — 9. Bonn, R., Der Bernstein mit besonderer Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ost-Preussen. 16 pg. M. 0,40. — 10. Huth, E., Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie u. Physik. 16 pg. M. 0,40.

Band II. 162 pg. mit 2 Tafeln. M. 5 (in Leinenband M. 7), enthält: 1. Huth, E., Ueber die Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien. 24 pg. M. 0,60. — 2. Hering, Ueber Hypnotismus. 16 pg. M. 0,40. — 3. Huth, Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der Anorganischen Chemie. 8 pg. M. 0,40. — 4. Höck, F., Einige Haupt-Ergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten 20 Jahren. I. Topographische Geobotanik. 24 pg. M. 0,60. — 5. Huth, E., Beiträge zur Kenntniss der Märkischen Fauna. I. Die wildlebenden Säugethiere. 15 pg. M. 0,40. — 6. Rödel, C. F., Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander. 20 pg. M. 0,60. — 7. Huth, E., Die Hakenklimmer. 16 pg. mit 2 Tafeln u. 6 Holzschnitten. M. 0,80. — 8. Huth, E., Ueber stammfrüchtige Pflanzen. 11 pg. M. 0,40. — 9. Bär, Die günstige Stellung der Erde im Sonnensystem. 16 pg. M. 0,40. — 10. Höck, F., Einige Hauptergebnisse der Pflanzen-Geographie in den letzten 20 Jahren. II: Klimatische Geobotanik. III: Geologische Geobotanik. 12 pg. M. 0,40.

Band III. No. 1—7, enthält:
1. Huth, E., Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere. 36 pg. M. 1. — 2. Rüdiger, M., Beiträge zur Kenntniss der Baum- und Strauchgewächse der Umgegend von Frankfurt a/O. 24 pg. mit 1 Tafel. M. 0,60. — 3. Altmann, P., Ueber Akkumulatoren. 24 pg. mit 3 Abbildungen. M. 0,60. — 4. Canter, Ueber elektrische Messungen. 16 pg. mit 4 Abbildungen. M. 0,40. — 5. Höck, F., Heimath der angebauten Gemüse. 8 pg. M. 0,30. — 6. Ludwig, Kraftübertragung durch Druckluft. 20 pg. M. 0,60. — 7. Huth, E., Systematische Uebersicht der Pflanzen mit Schleuder-Früchten. 23 pg. mit 1 Tafel u. 5 Holzschnitten. M. 0,60.

4844 **Voss, E.**, Die Natur in der Dichtung des Horaz. Bonn 1889. 4. 24 pg. 1 50

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

4845 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Herausgegeben von O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Band 36. Heft I. Bonn 1890. 8. pg. 1—172 m. 6 Tafeln. Mark 10
Inhalt: Hertwig, Vergleich der Ei- u. Samenbildung bei Nematoden; eine Grundlage für celluläre Streitfragen (m. 4 Tfln.). — Meyer, Die Entwicklung der Urnieren beim Menschen (m. 2 Tfln.).

4846 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel u. E. v. Martens. Herausgegeben von F. Hilgendorf. Jahrgang 56 (2 Bände in 6 Heften). Band II. Heft 2. Berlin 1890. gr. 8. 318 pg. 16
Inhalt: Bertkau, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1889. (Der Bericht über die Crustaceen für 1889 u. 1890, v. C. Bovallius, erscheint im nächsten Jahrgange.)
Band I. Heft 1 u. 2 (soviel bisher vom Jahrgang 56 erschienen) m. 9 Tafeln, M. 16.

4847 **Askanazy, M.,** Zur Regeneration der quergestreiften Muskelfasern. Königsberg 1890. 8. 32 pg. 1 50

4848 **Bronn, H. G.,** Klassen und Ordnungen des Thierreichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band V: Gliederfüssler (Arthropoda). Abtheilung 2: Crustacea, bearbeitet von A. Gerstäcker. 2. Hälfte. Lieferung 28. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 753—800. Jede Liefg. 1 50
Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 4147.

4849 **Engleder, F.,** Wandtafeln für den naturkundlichen Unterricht. Thierkunde. Theil II (Lieferung 5—8): 24 Farbendrucktafeln in der Grösse 80 : 105 cm. Esslingen 1890. — Liefg. 5: 6 Tafeln (Nr. 34—36, 38, 43 u. 48). Jede Liefg. 6
Inhalt: Tafel 34. Brüllaffe m. Kopfskelett; Lori. — Tafel 35. Rennthier. — Tfl. 36. Nashorn. — Tfl. 38. Schwarzspecht, Grünspecht, Buntspecht, Kuckuck, Spechtschädel, Kletterfuss. — Tfl. 43. Seidenspinner m. Raupe u. Cocon von aussen u. geöffnet; Kohlweissling m. Raupe u. Puppe. — Tfl. 48. Weinbergschnecke; echte Perlmuschel, Aussen- und Innenseite; Auster, geöffnet; Austernbank; rothe Edelkoralle.
Theil I (Liefg. 1—4): Tafel 1—24. 1889. M. 24.

4850 **Godman, F. D., and Salvin, O.,** Biologia Centrali-Americana; or contributions to the knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. Zoology. Part 86. London, June 1890. roy. 4. w. 4 plates (2 coloured).
Cont.: Terrestrial a. Fluviatile Mollusca by E. v. Martens. pg. 25—40. — Arachnida Acaridea by O. Stoll. plate 15. — Coleoptera. Vol. II, part 1 (Pselaphidae) by D. Sharp. plate 10. Vol. IV, part 2 (Heteromera) by G. C. Champion. pg. 161—184. Vol. VI, part 1, supplement (Phytophaga) by M. Jacoby. pg. 185—200. — Hymenoptera by P. Cameron. Vol. II. pg. 89—96 w. plate 6. — Lepidoptera Heterocera by H. Druce. Vol. I. pg. 417—424. — Diptera. Vol. II by F. M. v. d. Wulp pg. 145—176 w. plate 4.
Price of each zoological part M. 22. — Subscriptions for the whole zoological division only.
Contents of Parts 1—85 see No. 188. 1630. 3067. 3475.

4851 **Gremmelspacher, K.,** Menschengeist u. Thierseele. Bruchsal 1889. 4. 35 pg. 1 50

4852 **Henne, C.,** Pharmakologische Studien über die Einwirkung des parakresotinsauren Natriums auf den Kalt- u. Warmblüter. Bern 1890. gr. 8. 72 pg. m. 1 Tafel. 1 40

4853 **Janosik, J.,** Bemerkungen über die Entwicklung des Genitalsystems. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 29 pg. m. 1 Tafel. 1

4854 **Körner, R.,** Das Bewegungsskelett der Wirbelthiere. Dresden 1889. 4. 18 pg. 1 50

4855 **Nikolsky, A. M.,** Die Insel Sachalin und ihre Wirbelthier-Fauna. St. Petersburg 1889. gr. 8. — In russischer Sprache. 9

4856 **Patten, W., and Gaskell, W. H.,** On the origin of Vertebrates from Arachnids and from a Crustacean-like Ancestor. 2 memoirs. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 62 a. 66 pg. w. 6 plates in 4 (1 coloured). Mark 10

4857 **Seefeld, A.,** Der St. Petersburger zoologische Garten, 1865—90. Beiträge zur Geschichte desselben. St. Petersburg 1890. gr. 8. 4 u. 55 pg. m. Abbildung. 1 50

4858 **Taschenberg, O.,** Bibliotheca Zoologica II. Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten u. vom Jahre 1861—1880 selbstständig erschienen sind mit Einschluss der allgemein-naturgeschichtlichen, periodischen u. paläontologischen Schriften. (4 Bände in 12 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. — Liefg. 8 (Insecta, einzelne Ordnungen. Hymenoptera, Schluss u. Coleoptera): pg. 2291—2610. Jede Liefg. 7
auf Velinpapier 12

4859 **Vassel, E.,** Sur les Faunes de l'Isthme de Suez; notes et traductions. Autun (Bull. Soc. d'Hist. Nat.) 1890. 8. 83 pg. 3

4860 **Zoological Society** of London, Proceedings of the Scientific Meetings for the year 1890. Part I and II containing Papers read in January, February, March and April. London 1890. roy. 8. pg. 1—341 with 26 plates. Each part plain 3 60
with the plates mostly coloured 13

Papers by Windle, Boulenger, Günther, Beddard, Thomas, Sclater, Pocock, Shufeldt, Smith a. o.

Homo.

4861 **Haarhoff, B. J.,** Die Bantustämme Süd-Afrikas. Eine ethnologisch-mythologische Studie. Leipzig 1890. 8. 6 u. 126 pg. 2

4862 **Hamy, E. T.,** Les origines du Musée d'Ethnographie. Histoire et documents. Paris 1890. 8. 4 50

4863 **Journal** of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Volume 19. No. IV. London, June 1890. 8. pg. 6 a. 443—520 w. 1 plate. Each number 5 20

Cont.: Skertchly, On fire-making in North Borneo (w. pl.). — Rink, On a safe conclusion concerning the origin of the Eskimo, which can be drawn from the designation of certain objects in their language. — Beardmore, The Natives of Mowat, Daudai, New Guinea. etc.

4864 **Meyer, H.,** Die Entwicklung der Urnieren beim Menschen. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1890. gr. 8. 35 pg. mit 2 Tafeln in-4. 3 50

4865 **Tarenetzky, A.,** Beiträge zur Craniologie der Ainos auf Sachalin. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 55 pg. 2 30

4866 **Walter, E.,** Praehistorische Funde zwischen Oder und Rega. Stettin 1889. 4. 28 pg. mit 1 Karte. 1 50

Mammalia.

4867 **Lothes, R.,** Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Schlundkopfes vom Schweine. Berlin 1890. gr. 8. 51 pg. m. 1 Tafel. 2

4868 **Schmaltz, R.,** Topographische Anatomie der Körperhöhlen des Rindes. (In 4 Lieferungen.) Liefg. 1: Brusthöhle. Berlin 1890. Lex. 8. pg. 6 u. 1—34 m. 5 Tafeln u. 1 Abbildung. 4

4869 **Schulze, E.,** Verzeichniss der Säugethiere von Sachsen, Anhalt, Braunschweig, Hannover und Thüringen. (Halle, Zeitschr. f. Naturw. 1890.) gr. 8. 16 pg. 0 80

4870 **Struthers, J.,** Memoir on the Anatomy of the Humpback-Whale, Megaptera longimana. Edinburgh (Journ. Anat.) 1889. 8. 188 pg. with 6 plates.

4871 **Thomas, O.,** On a Collection of Mammals from Central Vera Cruz, Mexico. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 6 pg. with 2 plates. 1 50

4872 **Windle, B. C. A., and Humphreys, J.,** On some Cranial and Dental Characters of the Domestic Dog. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 25 pg. 1 50

Aves.

4873 **Backhouse, J.,** Handbook of European Birds for the use of Field Naturalists and Collectors. London 1890. 8. 7 a. 334 pg. w. 1 plate. cloth. 10 80

Correction of price advertised under Nr. 3104.

4874 **Beddard, F. E.,** On the Structure of Psophia and on its relations to other Birds. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 13 pg. with illustrations. 1

4875 **Catalogue** of the Birds in the British Museum. Volume XIII: Passeriformes or Perching Birds. Sturniformes, containing the families Artamidae, Sturnidae, Ploceidae, Alaudidae, also the families Atrichidae a. Menuridae, by R. B. Sharpe. London 1890. 8. 16 a. 701 pg. w. 15 coloured plates. cloth. Mark 28,80

4876 — The same. Volume XVIII: Picariae. Scansores, containing the family Picidae, by E. Hargitt. London 1890. 8. 15 a. 597 pg. w. 15 coloured plates. cloth. 26,80

Published till now: Vol. I—XII, XIV a. XV. 1874—90. w. 204 coloured plates. In R. Friedländer & Sohn's stock at M. 339. (Vol. I a. II out of print.)

4877 **Coues, E.**, Handbook of Field and General Ornithology. Manual of the structure and classification of Birds, with instructions for collecting and preserving specimens. Boston 1890. 8. 8 a. 344 pg. w. numerous illustrations. 11

4878 **Keller, F. C.**, Ornis Carinthiae. Die Vögel Kärntens. Verzeichniss der bis jetzt in Kärnten beobachteten Vögel, nebst Bemerkungen über deren Zug, Lebensweise, locale Eigenthümlichkeiten u. s. w. Klagenfurt 1890. gr. 8. 5 u. 332 pg. 6

4879 **Lackowitz, W.**, Die Vögel Europas. Bilder aus dem Vogelleben unseres Erdtheiles. Nach Skizzen von P. Röper bearbeitet. 2. (colorirte) Ausgabe. Berlin 1890. gr. 8. m. colorirten Tafeln u. Holzschnitten. — Lieferung 22—26: pg. 8 u. 505—621. Jede Liefg. 0,80

Das jetzt vollständige Werk, 8 u. 621 pg. m. 26 colorirten Tafeln u. 204 Holzschnitten. M. 7.80.

4880 **Pleske, Th.**, Ornithographia Rossica. Die Vogelfauna des Russischen Reiches. (Russisch u. deutsch.) Band II. Lieferung 3: Hypolais u. Lusciniola. St. Petersburg 1890. gr. 4. pg. 19—33 u. 321—431 m. Abbildungen. 4,80

Band II. Liefg. 1 u. 2: Grasmücken (Silvia) u. Laubsänger (Phylloscopus). 1889. m. 2 colorirten Tafeln. M. 14. — Band I erscheint später.

4881 **Reichenow, A.**, Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Vögel während des Jahres 1887. Berlin 1890. gr. 8. 66 pg. 3

Preisverbesserung der Anzeige No. 3941.

4882 — Syrrhaptes paradoxus in Deutschland, 1888. (Berlin, Journ. Ornith. Ges.) 1890. gr. 8. 33 pg. 1,50

L. Holtz, Ueber das Steppenhuhn, Syrrhaptes paradoxus, und dessen zweite Masseneinwanderung im Jahre 1888. 1890. 8. 78 pg. M. 1.60.

4883 **Van der Stricht, O.**, Recherches sur le Cartilage articulaire des Oiseaux. Liége (Arch. de Biol.) 1890. gr. in-8. 41 pg. avec 2 planches coloriées in-4. 4,50

Reptilia et Amphibia.

4884 **Boulenger, G. A.**, Second Report on Additions to the Batrachian Collection in the Natural History Museum. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 6 pg. with 2 plates. 1,50

First Report. 1886. 5 pg. with 1 plate. M. 1.20.

4885 **Grönroos, H.**, Ueber die Eifurchung bei den Tritonen. Helsingfors 1890. 8. 60 pg. m. 2 Tafeln. 3,50

4886 **Héron-Royer**, Notices sur les moeurs des Batraciens. Fascicule IV. Famille des Discoglossidés. Angers (Bull. Soc. d'Et. Scient.) 1890. gr. in-8. 39 pg. avec 2 planches. 2,50

Fascicules I—III. 1885—88. M. 6.

4887 — Nouvelles observations sur l'acclimatation du Discoglossus auritus. Paris (Bull. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 3 pg. 0,40

4888 **Houssay, F.**, Études d'Embryologie sur les Vertébrés. L'Axolotl. (Paris, Arch. Zool. exp. 1890.) 8. 102 pg. avec 5 planches. 7,50

4889 — Ordre d'apparition des Fentes branchiales chez l'Axolotl. Fente branchiale auditive. (Paris, Compte-rend. Soc. de Biol.) 1890. 8. 3 pg. 0,50

4890 **Mac Kay, W. J.**, The Osteology and Myology of Acanthophis antarctica, the Death Adder. (Sydney, Linn. Soc.) 1890. 8. 96 pg. with 3 plates. 12

4891 **Seoane, V. L.**, Nouvelle espèce de Batracien anoure des Iles Philippines. Paris Mém. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 5 pg. avec 1 planche coloriée. 1,20

4892 **Shufeldt, R. W.**, Contributions to the study of Heloderma suspectum. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 96 pg. with 3 plates. 4

Pisces.

4893 **de Betta, E.,** Sul Carpione del Lago di Garda (Salmo Carpio L.). Venezia, (Atti Ist. Ven.) 1890. 8. 8 pg. Mark 0 60

4894 **Chevrel, R.,** Sur l'Anatomie du Système nerveux grand sympathique des Elasmobranches et des Poissons osseux. Poitiers 1890. gr. in-8. 203 pg. 8

4895 **Garman, S.,** 1. On the species of Chalcinus. 2. On species of Gasteropelecus. 3. On species of Cynopotamus. 4. On the species of Anostomus. (Salem, Bull. Essex Inst. 1890.) roy. 8. 23 pg. 2

4896 **Giordano, D.,** Ittiologia del Golfo di Gaeta. Napoli 1890. 4. 65 pg. 5

4897 **Günther, A.,** Contribution to our knowledge of British Pleuronectidae. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 5 pg. with 1 plate. 1

4898 **Jordan, D. St.,** Catalogue of Fishes collected at Port Castries, St. Lucia, by the Steamer Albatross, November 1888. Washington, (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. roy. 8. 8 pg. 0 80

4899 **Kastschenko, N.,** Ueber den Reifungsprocess des Selachiereies. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 15 pg. mit 1 colorirten Tafel in-4. 2

4900 **Klaatsch, H.,** Zur Morphologie der Fischschuppen und zur Geschichte der Hartsubstanzgewebe. IV—VII. (Leipzig, Morph. Jahrb.) 1890. gr. 8. 50 pg. 4 50

Inhalt IV: Die Cycloidschuppen der Dipnoer und fossiler Ganoiden. Die Phylogenese der „Cycloidschuppen". V: Die Schuppen von Ichthyophis. VI: Die Ableitung der Schuppen. VII: Zur Geschichte der Hartsubstanzgewebe.

I—III: Die Schuppen der Selachier. Die Rhombenschuppen der Ganoiden. Die Schuppen der Teleostier. 1890. 106 pg. mit 3 Tafeln in-4. M. 8.

4901 **Lankester, E. R., and Willey, A.,** The development of the Atrial Chamber of Amphioxus. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 52 pg. w. 4 plates (1 coloured). 4 50

4902 **Seitz, A.,** Das Fliegen der Fische. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 12 pg. mit 4 Holzschnitten. 1 50

4903 **Spengel, J. W.,** Beitrag zur Kenntniss der Kiemen des Amphioxus. (Jena, Zool. Jahrb. 1890.) gr. 8. 40 pg. mit 2 farbigen Tafeln in-4. 3

Mollusca.

4904 **Bernard, F.,** Recherches sur les organes palléaux des Gastéropodes prosobranches. (Paris, Ann. Sc. Natur.) 1890. gr. in-8. 316 pg. av. 10 planches. 12

4905 **Bucquoy, E. et Dautzenberg, Ph., Dollfus, G.,** Les Mollusques marins du Roussillon. Fascicule 17 (Tome II: Pelecypoda. Fascic. 4): Familles Aviculidae, Mytilidae. Genres Avicula, Pinna, Mytilus, Modiola, Lithodomus, Modiolaria. Paris 1890. gr. in-8. pg. 113—172 av. 8 planches photographiées (no. 22—29). Chaque fascicule 5

Tome I: Gastropoda. 1882—86. 570 pg. av. 66 planches photographiées. M. 60. Tome II: Pelecypoda. Fasc. 1—3. 1887—89. 112 pg. av. 21 planches photographiées. M. 15.

4906 **Girard, A. A.,** Révision des Mollusques du Muséum de Lisbonne. I. Céphalopodes. Lisbonne (Jorn. Sc. Math. Phys. Nat.) 1890. gr. in-8. 36 pg. avec 1 planche. 2 50

4907 **Haller, B.,** Die Morphologie der Prosobranchier, gesammelt auf einer Erdumsegelung durch die königl. italienische Korvette „Vettor Pisani". II. Cypraea testudinaria L. (Leipzig, Morph. Jahrb.) 1890. gr. 8. 41 pg. mit 2 colorirten Tafeln in-4. 3 50

I. 1888. 117 pg. mit 7 zum Theil colorirten Tafeln. M. 8.

4908 **Norman, A. M.,** Museum Normannianum, or a Catalogue of the Invertebrata of Europe and the Arctic and North Atlantic Oceans, which are contained in the Collection of A. M. Norman. VI. Mollusca terrestria et fluviatilia. Durham 1890. 8. 37 pg. — Printed for private distribution.

I. Echinodermata. II. Pantopoda. III. Crustacea. 1886. 34 pg. — IV. Mollusca marina. V. Brachiopoda. 1888. 30 pg.

4909 **Paetel, F.,** Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel. 4. Neubearbeitung, mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten recenten Arten, sowie der ermittelten Synonyma. (In 3 Abtheilungen.) Berlin 1890. gr. 8. — Lieferung 15: pg. 1—80 (v. Abtheilung III). 2 70

Abtheilung I: Cephalopoden, Pteropoden u. Meeres-Gastropoden. 1888. 639 pg. M. 21.60. — Abtheilung II: Land- u. Süsswasser-Gastropoden. 1889–90. 405 pg. M. 17.10. — Abtheilung III (in 4 Lieferungen) enthält: Acephalen u. Brachiopoden.

4910 **Smith, E. A.,** Report on the Marine Molluscan Fauna of the Island of St. Helena. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 71 pg. with 4 plates. Mark 4

4911 **Tryon, G. W.,** Manual of Conchology, structural and systematic. With Illustrations of the Species. Continuation by H. A. Pilsbry. Part 46. (Scissurellidae, Pleurotomariidae, Haliotidae, Scutellinidae.) Philadelphia 1890. roy. 8. pg. 65—128. (of vol. XII) with plates 16—30.

4911a — The same. Second Series: Pulmonata. Part 22. (Helix-oriental species.) Philadelphia 1890. roy. 8. pg. 65—128 (of vol. VI. = Helicidae vol. IV.) with plate 16—30. Each part with plain plates: M. 15
with coloured plates: M. 25

Insecta.

4912 **Ballowitz, E.,** Untersuchungen über die Struktur der Spermatozoen, zugleich ein Beitrag zur Lehre vom feineren Bau der kontraktilen Elemente. Theil II: Die Spermatozoen der Insekten. 1: Coleopteren. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 91 pg. mit 4 Tafeln in-4. 6

Theil I. Die Spermatozoen der Vögel. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1889. gr. 8. 73 pg. mit 5 Tafeln in-4. M. 7.

4913 **Bertkau, Ph.,** Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1889. Berlin (Arch. f. Naturgesch.) 1890. gr. 8. 318 pg. 16

Der Bericht über die Crustaceen für 1889 u. 90, von C. Bovallius, erscheint im nächsten Jahrgange.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während der Jahre 1838—88, von W. F. Erichson, H. Schaum, A. Gerstäcker, F. Brauer u. Ph. Bertkau. M. 262 (von R. Friedländer u. Sohn für M. 200 zu beziehen.)

4914 **Beuthin, H.,** Ueber Varietäten europaeischer Cicindelen. I—VI: Cicindela gallica Brullé, Cic. maura Linné, Cic. soluta Dejean, Cic. paludosa Dufour, Cic. littoralis Fabricius, Cic. flexuosa Fabricius. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 9 pg. 0 50

4915 **Brendel, E., and Wickham, H. F.,** The Pselaphidae of North America. I. (Jowa, Bull. Lab. Nat. Hist.) 1890. roy. 8. 89 pg. with 4 plates. 7

4916 **Brenske, E.,** Ueber einige Arten der Gattung Polyphylla. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 4 pg. 0 80

4917 **Cameron, P.,** A Monograph of the British Phytophagous Hymenoptera (Tenthredo, Sirex and Cynips, Linné). Vol. III. (Cephidae, Siricidae, Oryssidae and parasitic Cynipidae.) London, Roy Soc., 1890. 8. 274 pg. with 17 coloured plates. cloth. 30

Vol. I. and II. 1882—85. 347 a. 239 pg. with 48 plates, coloured and plain. M. 60. — A 4. volume will complete the work.

4918 **Casey, Th. L.,** Coleopterological Notices. (New York, Acad. Annals) 1890. roy. 8. 58 pg. 4

4919 **Gallois, J.,** Catalogue des Coléoptères de Maine-et-Loire. Partie III. Angers (Bull. Soc. d'Et. scient.) 1890. 8. pg. 111—155. 3

Partie I et II: 1889. pg. 1—110. M. 6.

4920 **Glaser, L.,** Ueber Dimorphie und Mimetik bei den Schmetterlingen. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 5 pg. 0 80

4921 **Hurst, C. H.,** The pupal stage of Culex. Leipsic 1890. 8. 27 pg. w. 1 plate. 1 50

4922 **Karsch, F.,** Ueber Astegopteryx Karsch, eine neue Aphidengattung auf Styrax Benzoin Dryand. — siehe Tschirch. Nr. 4976.

4923 **Kieffer, J. J.,** Die Gallenmücken der Tilia-Arten. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 4 pg. 0 30

4924 **Kirby, W. F.,** A Synonymic Catalogue of Neuroptera Odonata or Dragonflies. With an Appendix of Fossil Species. London (and Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 8. 9 a. 202 pg. 16

4925 **Krauss, H.,** Ein Nachtfang auf Teneriffa. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 4 pg. 0 80

4926 **Kriechbaumer,** Ichneumoniden-Studien. XXVI—XXXVI: Ichneumon aries m. ♂. — Ichn. crassigena m. ♀. — Ischnogaster, nov. gen. — Bemerkungen zu dem ♂ des Ichn. bucculentus. — Ichn. immisericors Tischb. ♀. — Ichn. puerulus m. ♀. — Diphyus, nov. gen. Ichneumon. — Ueber den Ichn. tenuicornis Gr. und Platylabus niger Wsm. — Platylabus auriculatus m. ♂♀. — Platylabus lariciatae m. ♂♀. — Apaeleticus brevicornis m. ♀. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 14 pg. Mark 1

XII—XXV. 1888—1889. 28 pg. M. 1.50. (I—XI nicht einzeln).

4927 **Marshall, G. F. L., and Nicéville, L. de,** The Butterflies of India, Burmah and Ceylon. A descriptive handbook of all the known species of Rhopalocerous Lepidoptera, inhabiting that region, with notices of allied species occurring in the neighbouring Countries along the border. (In 5 volumes). Volumes I—III. Calcutta 1882—1890. roy. 8. 327, 332 a. 503 pg. with 31 autotype plates (3 coloured) a. woodcuts. 82

Volume I: Introduction. Danainae. Satyrinae. Elymniinae. Morphinae. Acraeinae. 1882—83. with 17 plates (1 coloured). M. 26. — II: Nymphalinae. Lemoniidae. Lybithaeinae. Nemobiinae. 1886. with 8 plates. M. 26. — III: Lycaenidae. 1890. with 6 plates (2 coloured). M. 31.

Correction of Nr. 4187.

4928 **Reitter, E.,** Uebersicht der bekannten Arten der Coleopterengattung Athous aus dem Kaukasus, mit Beschreibung einer neuen Species aus Montenegro. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 8 pg. 0.50

4929 — Zur Synonymie einiger Polyphylla-Arten. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 5 pg. 0.50

4930 **Report,** 20. annual, of the Entomological Society of Ontario 1889. Toronto 1890. small-4. 4 and 104 pg. with 50 illustrations. 6

Cont. a. o.: Fyles, Effects of heat upon Insect life. — Injurious Insects. — Harrington, Insects infesting Willows. — Caulfield, Insects injurious to the Oak — etc.

4931 **Ritter, R.,** Die Entwicklung der Geschlechtsorgane und des Darmes bei Chironomus. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 20 pg. mit 1 colorirten Tafel in-4. 2.50

4932 **Schirmer, C.,** Dipterologische Sammelergebnisse (in der Umgebung Berlins). (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 5 pg. 0.30

4933 **Schletterer, A.,** Apidarum species novae descriptae (Chilenses et Armeniae). (Berolini, Entom. Nachr.) 1890. 8 maj. 14 pg. 0.80

4934 **Schönfeldt, H. v.,** Ein Beitrag zur Coleopterenfauna der Liu-kiu-Inseln. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 6 pg. 0.50

4935 **Seitz, A.,** Eine entomologische Excursion auf Ceylon. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 8 pg. 0.30

4936 **Smith, H. G., and Kirby, W. F.,** Rhopalocera Exotica, being illustrations of new, rare, or unfigured species of Butterflies. With coloured drawings and descriptions. London 1890. 4. — Part XIII: 3 coloured plates with 9 pg. of text. Each part 8

Published as a continuation to:

Hewitson, Exotic Butterflies, complete in 5 volumes, 1856—76. roy. 4. w. 300 coloured plates. half bound morocco. M. 540.

4937 **Teich, C. A.,** Baltische Lepidopteren-Fauna. (Riga, Arbeit. Naturf.-Ver.) 1890. gr. 8. 153 pg. 5

Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

4938 **Bouvier, E. L.,** Notes carcinologiques. (Observations sur l'organisation de la Dromia vulgaris et de la Gebia deltura et sur l'anatomie des Galathées.) (Paris, Bull. Soc. Philomath.) 1890. gr. in-8. 7 pg. 1

4939 **Bovallius, C.,** The Oxycephalids. Upsala (Acta Soc. Sc.) 1890. 4. 141 pg. w. 7 plates. 12

4940 **Garman, H.,** 1. The Mouth parts of the Thysanoptera. 2. A new Fresh-water Crustacean. (Salem, Bull. Essex Inst. 1890.) 8. 7 pg. with 1 plate and 1 figure. 1.50

4941 **Gerstaecker, A.,** Klassen und Ordnungen der Gliederthiere (Arthropoda) wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Abtheilung II: Crustacea, 2. Hälfte. Liefg. 28. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 753—800. Jede Liefg. 1.50

Abtheilung I: Crustacea, 1. Hälfte. 1866—80. m. 50 Tafeln. M. 43.50.

4942 **Henking, H.,** Die Wolfspinne (Lycosa amentata) und ihr Eicocon. Eine biologische Studie. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 26 pg. Mark 2
4943 **Müller, G. W.,** Neue Cypridiniden. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 42 pg. mit 3 Tafeln in-4. 6
4944 — Ueber Halocypriden. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 28 pg. mit 2 Tafeln. 3 50
4945 **Patten, W., and Gaskell, W. H.,** On the origin of Vertebrates from Arachnids and from a Crustacean-like Ancestor. 2 memoirs. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 62 a. 66 pg. w. 6 plates in-4 (1 coloured). 10
4946 **Plateau, F.,** Les Myriopodes marins et la résistance des Arthropodes à respiration aérienne à la submersion. Paris (Journ. de l'Anat.) 1890. 8. 34 pg. 2
4947 **Pocock, R. J.,** Revision of the Genera of Scorpions of the Family Buthidae, with Descriptions of some South-African Species. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 28 pg. with 2 plates. 2 50
4948 **Sars, G. O.,** Account of the Crustacea of Norway, with short descriptions and figures of all the species. Volume I: Amphipoda. Part 1: Hyperiidea. Christiania 1890. roy. 8. 20 pg. w. 8 plates. 2 50
4949 — The same. Volume I: Amphipoda. Part 2: Orchestiidae and Lysianassidae. Christiania 1890. roy. 8. pg. 21—44 w. 8 plates. 2 50
4950 **Walker, A. O.,** (Fourth) Report on the Higher Crustacea of Liverpool Bay, taken in 1889. Liverpool (Trans. Biol. Soc.) 1890. 8. 13 pg. with 1 plate. 1 50

Vermes et Protozoa.

4951 **Beddard, F. E.,** Observations upon an American Species of Perichaeta, and upon some other members of the Genus. (London, Zool. Soc. Proc.) 1890. roy. 8. 17 pg. with 2 plates. 2
4952 **Bergendal, D.,** Studien über nordische Turbellarien und Nemertinen. Vorläufige Mittheilung. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 6 pg. 0 80
4953 **Bergh, R. S.,** Neue Beiträge zur Embryologie der Anneliden. I: Zur Entwicklung und Differenzirung des Keimstreifens von Lumbricus. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 58 pg. mit 3 Tafeln in-4. 8
4954 **Bürger, O.,** Beiträge zur Kenntniss des Nervensystems der Nemertinen. Göttingen 1890. 8. 76 pg. m. 4 Abbildungen. 2
4955 **Hertwig, O.,** Vergleich der Ei- und Samenbildung bei Nematoden. Eine Grundlage für celluläre Streitfragen. (Bonn, Arch. mikrosk. Anat.) 1890. gr. 8. 137 pg. mit 4 Tafeln (3 davon in-4). 8
4956 **Verworn, M.,** Biologische Protisten-Studien. II. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 26 pg. mit 1 Tafel in-4. u. 3 Holzschnitten. 2 50

I. 1888. mit 1 Tafel. M. 2. — Psycho-physiologische Protisten-Studien. Experimentelle Untersuchungen. Jena 1889. gr. 8. 8 u. 219 pg. mit 6 Tafeln u. 27 Abbildungen. M. 10.

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

4957 **Annales** de la Société Botanique de Lyon. Notes et Mémoires. Année XVI: 1888. Lyon 1889. gr. in-8. 12 et 285 pg. av. planches et figures.
4958 **Blätter** für Pflanzenfreunde, herausgegeben von U. Dammer. Magdeburg. — Jahrgang I: October 1890 — September 1891 (24 Nrn.). 3
4959 **Le Botaniste.** (Collection de Travaux originaux.) Directeur P. A. Dangeard. Série II. Fascicule 2: Dangeard, P. A., Recherches histologiques sur les Champignons. Caen 1890. gr. in-8. pg. 63 à 98 avec 2 planches (nr. 3, 4) en couleur.

Ce recueil paraît par fascicules à des dates indéterminées; chaque série se compose de 6 fascicules. Prix de l'abonnement pour une série: Mark 15.

Parû antérieurement:

Série I. Fasc. 1: Recherches sur les Cryptomonadinae et les Euglenae. 38 pg. avec 1 planche. M. 4. — 2: Mémoire sur les Chytridinées. 36 pg. avec 2 planches. M. 4,50. — 3: Recherches sur le mode d'union de la Tige et de la Racine chez les Dicotylédones. 51 pg. avec 2 planches. M. 4. — 4: Mémoire sur les Algues (Introduction à l'étude des Algues. Sur les

Polyblepharideae, Chlamydomonidineae, Volvocineae, Tetrasporeae, Pleurococcaceae, Hydrocyticae). 48 pg. avec 2 planches. M. 4. — 5: Recherches de Morphologie et d'Anatomie végétales. Etude du Noyau dans quelques Groupes inférieurs. 46 pg. avec 2 planches. M. 4. — 6: Essai sur l'anatomie des Cryptogames vasculaires. 60 pg. avec 3 planches. M. 4.

La Série I. complète. 1888—89. M. 14,50.

Série II. Fasc. 1: Contribution à l'étude des Organismes inférieurs: Etude de l'Ophridium versatile; les Zoochlorelles. Observations sur les Acinétiens. Notes sur les Flagellés. Histologie des Vampyrelles. etc. 62 pg. av. 2 planches.

4960 **Dymock, W., Warden, C. J. H. and Hooper, D.,** Pharmacographia Indica. History of the principal Drugs of vegetable origin, met with in British India. Volume I (2 parts). Bombay 1890. 8. 7 a. 599 pg. Mark 24

4961 **Engleder, F.,** Wandtafeln für den naturkundlichen Unterricht. Pflanzenkunde: 48 Farbendrucktafeln in der Grösse 60 : 80 cm. (In 8 Lieferungen.) Esslingen 1890. — Liefg. 1: Tafel 1—6. Jede Liefg. 4 50

Inhalt: Tafel 1. Kiefer. — Tfl. 2. Eiche. — Tfl. 3. Lilie. — Tfl. 4. Schneeglöckchen. — Tfl. 5. Dotterblume. — Tfl. 6. Kartoffel, Kellerhals.

4962 **Fischer, A.,** Beiträge zur Physiologie der Holzgewächse. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 88 pg. 4

4963 **Fünfstück, M.,** Naturgeschichte des Pflanzenreiches. Bilderatlas mit Text für Schule und Haus. 4. Auflage. Stuttgart 1890. fol. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Lieferung 12—18: pg. 49—76 m. 12 color. Tafeln. Jede Liefg. 0 50

4964 **Galloway, B. T.,** Report of the Chief of the Section of Vegetable Pathology (U. S. Department of Agriculture) for the year 1889. (Grape Diseases, Diseases of the Apple, Pear and Quince, California Vine Disease.) Washington 1890. 8. 36 pg. with 2 plates (1 coloured). 2 50

4965 **Gibelli, G., e Giacosa, P.,** Le Piante Medicinali. Manuale di Botanica Medica. Milano 1890. 8. 342 pg. c. figure. 8 50

4966 **Hooker's** Icones Plantarum; or figures, with descriptive characters and remarks, of new and rare Plants, selected from the Kew Herbarium. Edited by J. D. Hooker. Series III. Volume 11 (Volume 21 of the entire work). Part I. London (a. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 8. 25 Plates (Nr. 2001—2025) with 25 pages letterpress. Each Part M. 4 20

Volume 11 is devoted to Indian Orchidaceae.

4967 **Jahrbücher,** Botanische, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band XII. Heft 3 u. 4. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 193—512 u. (Beiblatt Nr. 28) 16 pg. m. 2 Holzschnitten. 11

Inhalt: Buchenau, Monographia Juncacearum (Schluss). — Engler, Beiträge zur Kenntniss der Sapotaceae I.

Band XII. Heft 1 u. 2. m. 4 Tafeln. M. 10.

4968 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Herausgegeben von N. Pringsheim. Band XXII. Heft 1. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—160 m. 3 Tafeln. 9

Inhalt: Koch, Zur Entwicklungsgeschichte der Rhinanthaceen II: Euphrasia officinalis L. (m. Tfl.). — de Vries, Ueber abnorme Entstehung secundärer Gewebe (m. 2 Tfln.). — Fischer, Beiträge zur Physiologie der Holzgewächse.

4969 **Jumelle, H.,** Le Laboratoire de Biologie Végétale de Fontainebleau, dirigé par G. Bonnier. Paris 1890. gr. in-8. 15 pg. avec 6 figures. 1

4970 **Kerner v. Marilaun, A.,** Pflanzenleben. (In 2 Bänden.) Leipzig 1890. gr. 8. m. 40 colorirten Tafeln u. 1000 Abbildungen. — Lieferung 22 (Band II: Geschichte der Pflanze. Liefg. 8): pg. 385—416 m. 1 color. Tafel. Jede Liefg. 1

Band I: Gestalt u. Leben der Pflanze. 1887. 10 u. 744 pg. m. 20 colorirten Tafeln u. 553 Abbildungen. In Halbfranzband. M. 16.

4971 **Lemström, S.,** Om Elektricitetens inflytande pa Växterne. Helsingfors 1890. 4. 67 pg. m. 1 Tafel. 5

4972 **Lesage, P.,** Influence du bord de la mer sur la structure des feuilles. Rennes 1890. gr. in-8. 112 pg. avec 7 planches. 8

4973 **Magnin, A.,** Les Botanistes Lyonnais. Partie V: Notices sur G. Nicodemi et G. Dejean, anciens directeurs du Jardin botanique. Lyon 1890. 8. 29 pg. av. 2 autographes. 2 50

4974 **Pfeffer, W.,** Ueber Aufnahme und Ausgabe ungelöster Körper. — Zur Kenntniss der Plasmahaut und der Vacuolen, nebst Bemerkungen über den Aggregatzustand des Protoplasmas und über osmotische Vorgänge. Leipzig 1890. Lex. 8. 196 pg. m. 2 Tafeln u. 1 Holzschnitt. Mark 7

4975 **Schaar, F.,** Die Reservestoffbehälter der Knospen von Fraxinus excelsior. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 10 pg. m. 1 Tafel. 0 50

4976 **Tschirch, A.,** Ueber durch Astegopteryx, eine neue Aphidengattung, erzeugte Zoocecidien auf Styrax Benzoin Dryand. (Berlin, Ber. D. Bot. Ges. 1890.) gr. 8. 6 pg. mit 1 Tafel in-4. 1 50

4977 **v. Villers und F. v. Thümen,** Die Pflanzen des homöopathischen Arzneischatzes. (In 60 Lieferungen.) Dresden 1890. 4. m. 200 colorirten Tafeln (Handcolorit). — Liefg. 9 u. 10: pg. 65—80 m. 6 color. Tafeln. Jede Liefg. 1 50

4978 **Vries, H. de,** Ueber abnormale Entstehung secundärer Gewebe. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 38 pg. mit 2 Tafeln. 4

4979 **Ward, H. M.,** On some relations between Host and Parasite in certain epidemic Diseases of Plants. (London, Proc. Roy. Soc.) 1890. 8. 51 pg. w. 16 figures. 2

Phanerogamae.

4980 **Baillon, H.,** Monographie des Asclépiadacées, Convolvulacées, Polémoniacées et Boraginacées. Paris 1890. gr. in-8. avec 145 figures. 9

4981 **Buchenau, F.,** Monographia Juncacearum. (Lipsiae, Bot. Jahrb.) 1890. 8. maj. 488 pg. cum 3 tabulis. 20

4982 **Friedrich, P.,** Die Sträucher und Bäume unserer öffentlichen Anlagen, insbesondere der Wälle. Lübeck 1889. 4. 64 pg. mit 1 Karte. 2 50

4983 **Grimaldi, C.,** Sull' Ibridismo delle Viti americane. Palermo 1890. 12. 34 pg. 1 80

4984 **Haarsma, G. E.,** Der Tabaksbau in Deli (Sumatra), seine Theorie und Praxis. Amsterdam 1890. gr. 8. m. 3 Tafeln u. 9 Abbildungen. gebunden. 12

4985 **Heineck, O.,** Beitrag zur Kenntniss des feineren Baues der Fruchtschale der Compositen. Leipzig 1890. gr. 8. 26 pg. mit 4 Tafeln u. 1 Tabelle. 2 50

Hooker's Icones Orchidacearum Indiae orientalis — see Nr. 4966.

4986 **Huth, E.,** Revision der Arten von Adonis und Knowltonia. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 13 pg. mit 1 Tafel. 0 60

4987 **Koch, L.,** Zur Entwickelungsgeschichte der Rhinanthaceen. II: Euphrasia officinalis L. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 34 pg. mit 1 Tafel. 2 50
I: Rhinanthus minor Ehrh. 1888.

4988 **Lindenia.** Iconographie des Orchidées. Directeur: J. Linden. Rédacteurs: L. Linden et E. Rodigas. Bruxelles. fol. — Volume VI: Année 1890—91 (en 12 livraisons) av. 48 planches coloriées. 48

4989 **Marès, H.,** Description des Cépages principaux de la région Méditerranéenne de la France. (En 3 livraisons.) Montpellier 1890. gr. in-fol. avec 30 planches en chromolithographie. — Livraison 2: pg. 21—48 avec 10 planches (no. 6, 8, 9, 11, 13—15 et 17—19). Chaque livraison 25
Les livraisons ne se vendent pas séparément.

4990 **Poulsen, V. A.,** Thismia Glaziovii n. sp. Bidrag til de Brasilianske Saprofyters Naturhistorie. Kjöbenhavn (Overs. Vidensk. Selsk. Forh.) 1890. gr. 8. 21 pg. mit 3 Tafeln. 2 50

4991 **Prain, D.,** Noviciae Indicae I. Some additional species of Pedicularis. Calcutta (Journ. As. Soc. Bengal) 1889. roy. 8. 24 pg. 1 50

4992 **Radlkofer, L.,** Ueber die Gliederung der Familie der Sapindaceen. (München, Sitzungsb. Akad.) 1890. 8. 275 pg. 2 50

4993 **Remak, F.,** Der Kakteenfreund. Minden 1890. 8. 3 u. 32 pg. m. 34 Abbildungen. 1

4994 **Weiss, A.,** Untersuchungen über die Trichome von Corokia budleoites Hort. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 15 pg. m. 1 Tafel u. 1 Abbildung. 0 60

4995 **Westermaier, M.,** Zur Embryologie der Phanerogamen, insbesondere über die sogenannten Antipoden. Halle (Acad. Leop.) 1890. gr. 4. 39 pg. m. 3 theilweise colorirten Tafeln. 4

Cryptogamae.

4996 **Barclay, A.,** A descriptive List of the Uredineae occurring in the Neighbourhood of Simla (Western Himalayas). Pt. II. Puccinia. Calcutta (Journ. As. Soc. Bengal) 1889. roy. 8. 20 pg. with 3 plates (2 coloured). 2 50

4997 **Barclay, A.,** On the life history of a Himalayan Gymnosporangium (G. Cunninghamianum, nov. sp.). Calcutta (Scient. Mem. Med. Off. Ind.) 1890. 4. 8 pg. with 3 plates (1 coloured). Mark 3

4998 — On a Chrysomyxa on Rhododendron arboreum Sm. (Chrysomyxa Himalense, nov. sp.). Calcutta (Scient. Mem. Med. Off. Ind.) 1890. 4. 7 pg. with 2 photo-etching plates. 2

4999 — On the life-history of a Uredine on Rubia cordifolia Linn. (Puccinia Collettiana nov. sp.) Calcutta (Scient. Mem. Med. Off. Ind.) 1890. 4. 5 pg. with 1 plate. 1 50

Barclay, On a Uredine affecting the Himalayan Spruce-fir (Abies Smithiana). 1886. roy. 8. 11 pg. with 3 plates. M. 2. — On a second species of Uredine affecting Abies Smithiana Forbes. 1886. roy. 8. 4 pg. with 2 plates (1 coloured). M. 1. — On a new species of Uredine parasitic on Cedrus Deodara Loud. 1886. roy. 8. 4 pg. with 2 plates. M. 1. — On Aecidium Urticae Schum. var. Himalayense and on the life history of a new Aecidium on Strobilanthes Dalhousianus Clarke. 2 memoirs. 1887. 4. 23 pg. with 4 plates, partly coloured. M. 4.

5000 **Briosi, G., e Cavara, F.** I Funghi parassiti delle Piante coltivate od utili essiccati, delineati e descritti. Fascicolo V. Pavia 1890. 4. 25 specie essiccate (ni. 101—125) c. 25 pg. di testo e molte figure. In cartolajo. Ogni fascicolo 7 50

5001 **Britton, E. G. and N. L., and Hollick, A.,** Preliminary list of the Mosses of Staten Island, and list of Staten Island Fungi in the collection of the Natural Science Association. (New Brighton, Proc. Nat. Sc. Assoc.) 1890. 8. 5 pg. 1

5002 **Castracane, F.,** Sul deposito di Jackson's Paddock Oamaru nella Nuova Zelanda; osservazioni biologiche. Roma (Atti Accad. N. Linc.) 1890. 4. 12 pg. 1 20

5003 **Dangeard, P. A.,** Recherches histologiques sur les Champignons. I. (Le Botaniste, série II. fasc. 2.) Caen 1890. gr. in-8. 36 pg. avec 2 planches en couleur. 4

5004 — Indications sur la récolte des Algues inférieures: Modes de culture et technique. (Venise, Notarisia) 1890. 8. 6 pg. avec figures. 1

5005 **Deby, J.,** Bibliographie récente des Diatomées. Réponse à Mr. J. Brun. (Padoue, Nuova Notarisia 1890.) gr. in-8. 9 pg. 0 60

Deby, Bibliography of Diatomaceae. Compiled with the cooperation of F. Kitton. 1882. 6 a. 67 pg. M. 10.50.

5006 Le **Diatomiste.** Journal spécial s'occupant exclusivement des Diatomées et de tout ce qui s'y rattache. Paraissant tous les trois mois. Par J. Tempère, avec la collaboration de J. Brun, P. Bergon, P. T. Cleve, E. Dutertre, E. Grove et H. Peragallo. No. 2. Septembre 1890. Paris. gr. in-8. pg. 12—24 avec 2 planches.

Cont.: Tempère, Diatomées et Diatomophiles. — Cleve, Dictyoneis n. g. — Belloc, Diatomées observées dans quelques lacs du Haut Larboust, région d'Oô. — Diatomées rares ou nouvelles, par Brun, Cleve, et d'a. — Correspondance et Bibliographie.

Abonnement pour 4 numéros M. 15.

5007 **Fränkel, C., und Pfeiffer, R.,** Mikrophotographischer Atlas der Bacterienkunde. (In 12—15 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. 120—150 mikrophotogr. Abbildungen m. Erläuterungen. — Liefg. 8 (Rotz- u. Diphteriebacillus): 5 photogr. Tafeln (Nr. 37—41) m. Erläuterungen. Jede Liefg. 4

Fränkel, Grundriss der Bacterienkunde. 3. Aufl. 1890. gr. 8. 823 pg. M. 10.

5008 **Grevillea;** a quarterly Record of Cryptogamic Botany and its Literature. Edited by M. C. Cooke. No. 89. (Vol. 19 part I.) September 1890. London. 8. pg. 1—24. with 4 coloured plates (nr. 5—8) of Australian Fungi, and pg. 361—376 of Cooke's Handbook of British Fungi, 2. edition. Each number 1 70

5009 **Gygax, P.,** Ueber die Einwirkung antibakterieller Medicamente auf die Behinderung oder Aufhebung des Wachsthums und Fortpflanzungsvermögens eines in der Milch und im Käse nachgewiesenen rothen Sprosspilzes, Saccharomyces (?) ruber. Bern 1890. gr. 8. 97 pg. 1 80

5010 **Koch, R.,** Die bakteriologische Forschung. Vortrag in der 1. allgemeinen Sitzung des 10. internationalen medicinischen Congresses am 4. August 1890. Berlin 1890. gr. 8. 15 pg. 0 60

5011 **Lickleder, M.,** Die Moosflora der Umgegend von Metten. Theil I. Metten 1890. 8. 62 pg. m. 1 Tafel. Mark 2,50
5012 **Lotsy, J. P.,** Beiträge zur Biologie der Flechtenflora des Hainberges bei Göttingen. Göttingen 1890. 8. 47 pg. 1,80
5013 **Poirault, G.,** Recherches d'Histogénie Végétale. Développement des tissus dans les organes végétatifs des Cryptogames Vasculaires. St. Pétersbourg (Mém. Acad.) 1890. gr. in-4. 26 pg. av. 5 planches. 3,80

Palaeontologie.

5014 **Bombicci, L.,** La collezione di Ambre Siciliane, posseduta dal Museo di Mineralogia della R. Università di Bologna, e nuove considerazioni sull' origine dell' Ambra gialla. Bologna (Mem. Accad.) 1890. 4. 16 pg. 1,50
5015 **Cotteau, G.,** Echinides éocènes de la province d'Alicante. Fascicule 1. Paris (Mém. Soc. Géol. Fr.) 1890. gr. in-4. pg. 1—68 av. 8 planches.
Correction de l'annonce Nr. 4246.
5016 **Ettingshausen, C. v., und Krasan, F.,** Untersuchungen über Ontogenie und Phylogenie der Pflanzen auf paläontologischer Grundlage. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 36 pg. m. 7 Tafeln in Naturselbstdruck u. 1 Holzschnitt. 4,60
5017 **Liebetrau, E.,** Beiträge zur Kenntniss des unteren Muschelkalks bei Jena. Jena 1890. 8. 55 pg. u. 6 Tabellen. 2,50
5018 **Pompecki, J. F.,** Die Trilobiten-Fauna der ost- und westpreussischen Diluvialgeschiebe. Königsberg (u. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 4. 97 pg. mit 6 Tafeln. 6
5019 **Reis, O. M.,** Die Korallen der Reiter Schichten. (Cassel, Geogn. Jahresh.) 1889. 4. 72 pg. mit 4 Tafeln. 10,50
5020 **Scott, W. B.,** Beiträge zur Kenntniss der Oreodontidae. (Leipzig, Morph. Jahrb.) 1890. gr. 8. 77 pg. mit 5 Tafeln in-4 u. 10 Holzschnitten. 8
5021 **Vine, G. R.,** Monograph of the Polyzoa (Bryozoa) of the Red Chalk of Hunstanton. (London, Geol. Soc. Quart. J. 1890.) 8. 33 pg. with 1 plate. 3

Geologie.

5022 **Almera, J.,** Descubrimiento del Carbonifero inferior ó Culm en el Putxet y Vallcarca. (Barcelona, Cron. Cient. 1889.) 4. 4 pg. 0,60
5023 **Almera, J., y Bofill, A.,** Descubrimiento del Jurasico (Malm?) en las costas de Garraf. (Barcelona, Cron. Cient. 1889.) 4. 3 pg. 0,50
5024 **Buen, O. de,** Tratado elemental de Geología. Barcelona 1890. 4. 16 et 392 pg. av. 10 planches et beaucoup de gravures. toile. 16
5025 **Laville, A.,** Guide du Géologue dans le Tertiaire Parisien. Paris 1890. 8. 24 pg. avec 108 figures et 10 planches (paléontologiques) en phototypie. 5
5026 **Murray, J., and Irvine, R.,** On Coral Reefs and other Carbonate of lime formations in modern Seas. (Edinburgh, Proc. Roy. Soc.) 1890. 8. 31 pg. 1,50
5027 **Reiser, K. A.,** Ueber die Eruptivgesteine des Algäu. Ein Beitrag zur Geologie Bayerns. München 1889. 8. 49 pg. m. 1 Tafel u. Abbildungen. 1,80
5028 **Sacco, E.,** Les conglomérats du Flysch. Bruxelles (Bull. Soc. Belge Géol.) 1889. gr. in-8. 16 pg. avec 1 planche photogr. in-4. 1,80

Mathematik.

5029 **Berger, A.**, Recherches sur les Valeurs moyennes dans la Théorie des Nombres. Upsal (Acta Soc. Sc.) 1890. 4. 130 pg. Mark 6
5030 **Biehler, C.**, Notes de Géométrie analytique sur les Surfaces du second ordre. Paris 1890. 8. 52 pg. 1 60
5031 **Czermak, P.**, Ein Beitrag zur Construction der Niveaulinien. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 10 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 0 70
5032 **Diekmann, J.**, Zur Auflösung der dreigliederigen irrationalen Gleichungen mit beliebigen Radikanten. Viersen 1889. 4. 25 pg. 1 50
5033 **Estienne, J. E.**, Étude sur les Erreurs d'Observation. Paris 1890. 8. 27 pg. 1 20
5034 **Finsterwalder, S.**, Ueber den mittleren Böschungswinkel und das wahre Areal einer topographischen Fläche. (München, Sitzungsb. Akad.) 1890. 8. 48 pg. m. 9 Figuren. 1 20
5035 **Frankenbach, F. W.**, Das dem Dreieck einbeschriebene Quadrat. Liegnitz 1889. 8. 20 pg. 1
5036 **Franklin, F.**, On the Hessian of a product of Linear Functions. (Virginia, Ann. of Math. 1890.) 4. 3 pg. 1
5037 **Fritz, H.**, Ueber die erste Grassmann'sche Erzeugungsweise der ebenen Kurven 3. Ordnung und deren Analogon im Raume. Darmstadt 1889. 4. 28 pg. 1 50
5038 **Fuhrmann, W.**, Der Brocard'sche Winkel. Königsberg 1889. 4. 28 pg. mit 1 Tafel. 1 50
5039 **Gegenbauer, L.**, Ueber einen arithmetischen Satz des Herrn Charles Hermite. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 17 pg. 0 40
5040 **Handel, O.**, Metrische Beziehungen an Tangentenfiguren der Kegelschnitte. Breslau 1889. 4. 20 pg. mit 4 Tafeln. 1 80
5041 **Haub, E.**, Ueber die Auflösung von Differentialgleichungen, welche sich durch eine bestimmte Substitution aus einer linearen Differentialgleichung mit konstanten Koeffizienten ergeben. Rössel 1889. 4. 12 pg. 1 20
5042 **Hyde, E. W.**, The Directional Calculus based upon the methods of H. Grassmann. Boston 1890. 12. 12 a. 247 pg. cloth. 10 80
5043 **Kofler, J.**, Die Axiome der Geometrie und die Lehre vom Raume. Brixen 1890. 8. 15 pg. 1 20
5044 **Kummell, Ch. H.**, On the method of Continued Identity. (Virginia, Ann. of Math. 1890.) 4. 14 pg. 2
5045 **Lafitte, P. de**, Essai d'une Théorie rationnelle des Sociétés de Secours mutuels. 2. édition, entièrement refondue. Paris 1890. 8. 4 30
5046 **Laurent, H.**, Traité d'Analyse. (En 7 volumes.) Tome VI: Calcul Intégral. Equations différentielles partielles. Paris 1890. 8. 338 pg. av. figures. 7 80

Tome I: Calcul Différentiel. Applications analytiques. 1885. 403 pg. M. 9. — Tome II: Calcul Différentiel. Applications géométriques. 1887. 475 pg. M. 10.50. — Tome III: Calcul Intégral. Intégrales définies et indéfinies. 1888. 517 pg. M. 10. — Tome IV: Calcul Intégral. Théorie des fonctions algébriques et de leurs intégrales. 1888. M. 10. — Tome V: Calcul Intégral. Equations différentielles ordinaires. 1889. 421 pg. M. 9.

5047 **Leiber, A.**, Ueber Aequipollenzen und ihre Anwendungen auf das ebene Dreieck. Magdeburg 1889. 4. 18 pg. mit 1 Tafel. 1 50
5048 **Lindman, C. F.**, Supplément au Traité d'une Fonction transcendente. Upsal (Acta Soc. Sc.) 1890. 4. 15 pg. 1 50

Traité d'une Fonction transcendente. 1874. 48 pg. M. 2.

5049 **Lyon, J.**, Sur les Courbes à torsion constante. Paris 1890. 4. 77 pg. 5
5050 **Macloskie, G.**, Formulae for Integration. (Virginia, Ann. of Math. 1890.) 4. 3 pg. 1
5051 **Masi, F.**, Alcune proprietà della Curva di Watt. Bologna 1890. 8. 31 pg. c. 1 tavola. 2
5052 **Méray, C., et Riquier**, Sur la convergence des développements des Intégrales ordinaires d'un système d'Equations Différentielles partielles. Paris 1890. 4. 68 pg. 1 50

Sur la convergence des développements des Intégrales d'un système d'Equations Différentielles totales. 26 pg. M. 2.

5053 **Mertens, F.**, Die Invarianten dreier quaternären quadratischen Formen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 18 pg. 0 40

5054 **Moroff, A.**, Das Winkelfeld und die anderen ebenen Felder. Hof 1890. 8. 21 pg. m. Figuren. Mark 1 20
5055 **Nüsslein**, Ueber Kegelschnittpaare von denen der eine Kegelschnitt einem □ eingeschrieben, der andere demselben umgeschrieben ist. Münnerstadt 1890. 4. 16 pg. 1 20
5056 **Olsson, O.**, Om fasta Kroppars Rörelse i Vätskor. Upsala 1890. 8. 96 pg. 2 50
5057 **Petrini, H.**, Om de till Ekvationen $\Delta\Phi = O$ hörande ortogonala Koordinatsystemen. Upsala 1890. 8. 4 u. 104 pg. 3
5058 **Pieper, A.**, Untersuchung der in rechtwinkligen Koordinaten gegebenen Kurve: $x^3 + axy^2 + by = c$. Paderborn 1889. 4. 11 pg. mit 3 Tafeln u. 1 Tabelle. 1 50
5059 **Revue** de Mathématiques spéciales, rédigée par B. Niewenglowski, avec la collaboration de N. Charruit, E. Dessenon, A. Laviéville, G. Papelier, A. Tartinville, H. Vuibert. Paris 1890. 4.
Année I: Octobre 1890 à Septembre 1891 (12 nrs.); prix d'abonnement: M. 6.
5060 **Schroen, L.**, Tables de Logarithmes à sept décimales depuis 1 jusqu' à 108000 et pour les fonctions trigonométriques de 10 à 10 secondes. Précédées d'une introduction française par J. Hoüel. Edition stéréotype, revue et corrigée. 25. tirage. Paris 1890. 8. 28 et 550 pg. 8 50
5061 **Stolz, O.**, Die Maxima und Minima der Functionen von mehreren Veränderlichen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 16 pg. 0 80
5062 **Sucharda, A.**, Zur Theorie einer Gattung windschiefer Flächen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 21 pg. 0 40
5063 **Winckler, A.**, Ueber den Multiplicator der Differentialgleichungen erster Ordnung. Theil I. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 23 pg. 0 50
5064 **Zaremba**, Sur un problème concernant l'état calorifique d'un corps solide homogène indéfini. Paris 1889. 4. 73 pg. 4

Astronomie.

5065 **Annales** de l'Observatoire de Moscou. Publiées par Th. Bredichin. Série 2. Volume II. Livraison 1 et 2. Moscou 1890. 4. pg. 1—180 av. 2 planches, 1 carte et 5 figures. 6
Cont.: Bredichin, Sur l'origine des Comètes périodiques. Sur l'origine des Etoiles Filantes. Sur les propriétés importantes des Courants météoriques (av. 2 plchs.). Sur les compagnons de la Comète 1889 V. Note sur la queue anomale de la Comète de 1889 I. — Socoloff, Formules exactes de la théorie des Queues Cométaires. — Sternberg, Observations faites à l'aide du pendule à réversion de Repsold. — Mlodzieiowski, Sur la détermination des orbites des Etoiles Doubles. — Ceraski, Carte pour l'observation des Etoiles Filantes (av. carte). Petit appareil à l'usage de ceux qui étudient les magnitudes des Etoiles. Sur les Nuages lumineux.
5066 **Bechstein, A.**, Aufgaben aus der astronomischen Geographie. Görlitz 1889. 4. 11 pg. mit 1 Tafel. 1 50
5067 **Boss, L.**, Catalogue of 8241 Stars between 0° 50' and 5° 10' of north declination 1855 for the epoch 1875, deduced from observations made according to the programme of the „Astronomische Gesellschaft" at the Dudley Observatory of Albany during the years 1878 to 1882. Published by the „Astronomische Gesellschaft". Leipzig 1890. roy. 4. 40 a. 238 pg. 19
5068 **Catalog** der Astronomischen Gesellschaft. Abtheilung 1: Catalog der Sterne bis zur 9. Grösse zwischen 80° nördlicher und 2° südlicher Declination für das Aequinoctium 1875. Stück IV u. XIV. Leipzig 1890. gr. 4.
Stück IV: Krueger, Catalog von 14680 Sternen zwischen 50° 55' u. 65° 10' nördlicher Declination 1855 nach Beobachtungen auf den Sternwarten Helsingfors u. Gotha. 17 u. 295 pg. M. 26. — Stück XIV: Boss, Catalogue of 8241 Stars between 0° 50' a. 5° 10' of north declination 1855 deduced from observations made at the Dudley Observatory of Albany. 40 a. 238 pg. M. 19.

Im Druck: Stück III. Fearnley, Catalog von 3949 Sternen zwischen 64° 50' und 70° 10' nördlicher Declination 1855 nach Beobachtungen auf der Sternwarte Christiania. — Stück V. Rogers, Catalogue of Stars between 49° 50' and 55° 10' of north declination 1855 from observations made at the Observatory of Harvard College, Cambridge Mass.

5069 **Connaissance** des Temps ou des Mouvements célestes, à l'usage des Astronomes et des Navigateurs, pour l'an 1892. Publiée par le Bureau des Longitudes. Paris 1890. 8. 8 et 852 pg. Mark 4

5070 **Doberck, W.,** Markree Observations of double Stars. (Dublin, Acad. Proc.) 1890. roy. 8. 48 pg. 3

5071 **Krueger, A.,** Catalog von 14680 Sternen zwischen 54° 55' u. 65° 10' nördlicher Declination 1855 für das Aequinoctium 1875, nach Beobachtungen am 8-füssigen Reichenbach'schen Passagen-Instrument der Helsingforser Sternwarte auf der Sternwarte der Universität Helsingfors in den Jahren 1869—76 u. auf der herzogl. Sternwarte zu Gotha in den Jahren 1877—80. Herausgegeben von der Astronomischen Gesellschaft. Leipzig 1890. gr. 4. 17 u. 295 pg. 26

5072 **Oppenheim, S.,** Bahnbestimmung des Kometen 1846, VIII. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 16 pg. 0 30

5073 **Stone, O.,** On the motion of a Planet, assuming that the velocity of gravity is finite. (Virginia, Ann. of Math. 1890.) 4. 4 pg. 1

Physik.

5074 **Alhazen.** — Schnaase, L., Die Optik Alhazens. Pr. Stargard 1889. 4. 20 pg. mit 1 Tafel. 1 50

5075 **Annales** du Bureau Central Météorologique de France, publiées par E. Mascart. Année 1888. Volume II et III: Observations. Pluies en France. Paris 1890. 4. 362 et 320 pg. av. 5 planches. Chaque volume M. 17

5076 **Annuaire** de l'Observatoire Municipal de Montsouris pour l'an 1890. Météorologie, Chimie, Micrographie, Applications à l'Hygiène. Paris 1890. 18. 472 pg. av. 69 figures. 2

5077 **Bödige, N.,** Das elektrische und magnetische Feld. Duderstadt 1889. 4. 22 pg. mit 2 Tafeln. 1 80

5078 **Chwolson, O.,** Ueber die Abhängigkeit der Wärmeleitungsfähigkeit von der Temperatur. St. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 38 pg. 1 40

5079 The **Electrician.** A weekly illustrated Journal of Electric Engineering, Science etc. London. 4. — Year 1890 (52 Nrs.). 25

5080 **Fleming, J. A.,** The Alternate Current Transformer in theory and practice. Volume I. London 1890. 8. w. illustrations. cloth. 8

5081 **Hann, J.,** Das Luftdruck-Maximum vom November 1889 in Mittel-Europa, nebst Bemerkungen über die Barometer-Maxima im allgemeinen. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 24 pg. m. 2 Tafeln. 3 40

5082 **Hübner, L.,** Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Lehre von der Capillarität. Schweidnitz 1889. 4. 19 pg. 1 20

5083 **Hübschmann, O.,** Die Ringfunctionen und ihre Anwendung auf die elektrostatischen Probleme des Ringes. Chemnitz 1889. 4. 27 pg. 1 50

5084 **Jacobus, D. S.,** General solution of the Transmission of Force in a Steam Engine, including Friction, Acceleration and Gravity. (Virginia, Ann. of Math. 1890.) 4. 15 pg. with 3 plates. 3

5085 **Kahle, K.,** Ein Beitrag zur Theorie von den magnetischen Kraftlinienströmungen. Marburg 1890. 8. 32 pg. m. 3 Tafeln. 1 80

5086 **Kennelly, A. E., and Wilkinson, H. D.,** Practical Notes for Electrical Students. Volume I: Laws, Units and simple Measuring-Instruments. London 1890. 8. 320 pg. with figures. cloth. 7

5087 **Klein, H.,** Deduktion des Prinzips der Erhaltung der Energie. Dresden 1889. 4. 45 pg. 2

5088 **Larden, W.,** School-course on Heat. 3. edition. London 1890. 8. w. illustrations. cloth. 5 20

5089 **Lecher, E.,** Eine Studie über elektrische Resonanzerscheinungen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 22 pg. m. 8 Figuren. 0 60

5090 **Lefèvre, J.**, Dictionnaire d'Electricité et de Magnétisme. (En 4 fascicules.) Paris 1890. 8. av. figures. — Fascicule 1: pg. 1—256. Chaque fascicule Mark 580
5091 **Liebmann, B.**, Christian Trautmann und die erste meteorologische Station der Oberlausitz. Löbau 1889. 4. 32 pg. 150
5092 **Lohberg, P.**, Ueber den inducierten Magnetismus eines unbegrenzten geraden Kreiscylinders und eines Rotationsparaboloids. Göttingen 1889. 4. 60 pg. 2
5093 **Lommel, E.**, Phosphoro-Photographie des ultarothen Gitterspektrums. (München, Sitzungsb. Akad.) 1890. 8. 6 pg. m. 2 Tafeln. 120
5094 **Mohn, H., et Hildebrandsson, H. H.**, Les Orages dans la Péninsule Scandinave. Upsal (Acta Soc. Sc.) 1890. 4. 55 pg. av. 12 planches. 9
5095 **Poincaré, L.**, Recherches sur les Electrolytes fondus. Paris 1890. 4. 75 pg. av. figures. 450
5096 **Siertsema, L. H.**, De Jaminsche Interferentiaalrefractor en hiermede verrichte Brekings-Indices-Bepalingen. Groningen 1890. 8. 8 u. 160 pg. 4
5097 **Sohnke, L.**, Nachträgliches zur Theorie der Luftelektricität; eine Abwehr. — Die schliessliche Dicke eines auf Wasser sich ausbreitenden Oeltropfens. (München, Sitzungsb. Akad.) 1890. 8. 16 pg. 060

Beiträge zur Theorie der Luftelektricität. 1888. 50 pg. M. 1.20.

5098 **Stefan, J.**, Ueber die Theorie der oscillatorischen Entladung. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 15 pg. 040

Chemie.

5099 **Auger, V.**, Sur les Chlorures d'Acides dibasiques. Paris 1890. 4. 83 pg. 4
5100 **Bethmann, H. G.**, Ueber die Affinitätsgrössen einiger organischen Säuren und ihre Beziehungen zur Constitution derselben. Leipzig 1890. 8. 40 pg. 150
5101 **Bigot, A.**, Sur quelques Dérivés de la Glycérine. Paris 1890. 4. 68 pg. 5
5102 **Blair, J. A.**, The organic Analysis of Potable Waters. London 1890. 8. 106 pg. cloth. 380
5103 **Buckendahl, A.**, Die flüssige Kohlensäure, ihre Darstellung, Eigenschaften und Verwendung. Düsseldorf 1889. 4. 13 pg. 120
5104 **Carlgren, O.**, Om nagra amoniakaliska platinaföreningar. (Stockholm, Öfv. Vetensk.-Ak. Förh. 1890.) 8. 18 pg. 1
5105 **Charpentier, P.**, Le Papier. (Encyclopédie chimique. Tome X). Paris 1890. gr. in-8. 431 pg. av. 167 figures. 1480
5106 — Gélatines et Colles. (Encyclopédie Chimique. Tome X). Paris 1890. gr. in-8. 137 pg. av. 42 figures. 550
5107 **Danckwortt, W.**, Beiträge zur Kenntniss des Morphins sowie der Bestandtheile der Eschscholtzia californica. Erlangen 1890. 8. 45 pg. 150
5108 **Delmart, A.**, Die Echtfärberei der losen Wolle in ihrem ganzen Umfange. (In 20 Heften.) Reichenbach 1890. gr. 8. m. Mustern. — Heft 18: pg. 681—720. Jedes Heft 3
5109 **Dieterich, E.**, Neues pharmaceutisches Manual. 3., vermehrte Auflage. Berlin 1890. Lex. 8. 6 u. 515 pg. Leinenband. 10
mit weissem Papier durchschossen 1150
5110 **Encyclopédie Chimique**, publiée sous la direction de Frémy. Tome X: Applications de Chimie organique. Fasc. 11: Le Papier par P. Charpentier. Paris 1890. gr. in-8. 431 pg. av. 167 figures. 1480
5111 — La même. Tome X: Applications de Chimie organique. Fasc. 12: Gélatines et Colles par Charpentier. Paris 1890. gr. in-8. 137 pg. av. 42 figures. 550

Parû jusqu'à présent (1882—90):

Tome I: Introduction. Connaissances physiques applicables à la Chimie. 2 vols. av. atlas. M. 61. — Tome II: Métalloïdes. 3 sections av. complément (2 parties) et appendices (2 cahiers). M. 127. — Tome III: Métaux. Cahier 1—12, 13 partie I, 14—16. M. 206.50. — Tome IV: Analyse chimique. Partie 1—3. M. 38. — Tome V: Applications de Chimie inorganique. Section 1 (Produits chimiques). 2 parties. M. 45; Section 2 (Industries chimiques). Partie I (Grandes Industries), cahier 1—3, 5, 6. M. 77.50. Partie II (Métallurgie), cahier 1

—6. M. 81.50. — Tome VI—IX: Chimie organique. Tome VI (= Fascic. 1 et 2). M. 73.50; Tome VII (= Fascic. 3—5), Fascic. 3, 4, 5 Section I. M. 85.50; Tome VIII (= Fascic. 6—8), Fascic. 6 (en 3 parties), 7 (en 2 parties), 8 av. appendice. M. 154; Tome IX (Chimie biologique et physiologique). Section I. Fascic. 1, Section II. Fascic. 1. M. 40.50. — Tome X: Applications de Chimie organique (en 17 Fascicules). Fascic. 1—10. M. 101.

5112 **Fresenius, C. R.,** Chemische Analyse der Antonienquelle zu Warmbrunn in Schlesien. Unter Mitwirkung von H. Fresenius. Wiesbaden 1890. gr. 8. 23 pg. Mark 0 80

5113 **Gore, G.,** Electro Chemistry. 2. edition. London 1889. 8. 2 50

5114 — The Art of Electrolytic Separation and Refining of Metals. London 1890. 8. w. many illustrations.

5115 **Hugounenq, L.,** Dérivés chlorés de l'Anisol et de Phénol ordinaire. Paris 1890. 4. 71 pg. 3

5116 **Jonas, A.,** Beiträge zur Kenntniss fünfgliedriger Kohlenstoff-Stickstoffringe. Erlangen 1890. 8. 52 pg. 1 80

5117 **Kobbert, M.,** Ueber einige substituirte Amidine und ihr Verhalten zur salpetrigen Säure. Königsberg 1890. gr. 8. 33 pg. 1

5118 **Mathet, L.,** Leçons élémentaires de Chimie photographique. Etude sur les produits et les opérations usitées en Photographie. Paris 1890. 8. 726 pg. 4 50

5119 **Olschanetzky, M. A.,** Entdeckung des Sauerstoffs. Hamburg 1890. gr. 8. 47 pg. 1

5120 **Ostwald, W.,** Outlines of general Chemistry. Translated by J. Walker. Boston 1890. 8. 12 a. 396 pg. 11

5121 **Weeren, J. M.,** Atomgewichtsbestimmung des Mangans. Halle 1890. 8. 36 pg. 1 20

5122 **Weidinger, G.,** Waaren-Lexicon der chemischen Industrie und der Pharmacie, mit Berücksichtigung der wichtigsten Nahrungs- und Genussmittel. 2., gänzlich umgearbeitete Auflage, herausgegeben von T. F. Hanausek. (In ca. 10 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. — Liefg. 3 u. 4: pg. 161—320. Jede Liefg. 1

5123 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre, herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band VI. Heft 2. Leipzig, August 1890. gr. 8. pg. 97—192 m. 1 Tafel u. 10 Figuren. 2

Inhalt: Kistiakowsky, Die wässerigen Lösungen von Doppelsalzen. — Tammann, Ueber die Isomerie der Metaphosphate. — Timofejew, Ueber die Absorption von Wasserstoff u. Sauerstoff in Wasser u. Alkohol. — Blümcke, Ueber den Zusammenhang zwischen empirischen u. theoretischen Isothermen eines Gemenges zweier Stoffe. — Buchkremer, Ueber die beim Mischen von zwei Flüssigkeiten stattfindende Volumänderung u. deren Einfluss auf das Brechungsvermögen (m. Tfl.). — Planck, Ueber den osmotischen Druck.

Band VI. Heft 1. M. 2.

Personalien etc.

Prof. Dr. **Carl Chun** (Königsberg) ist als ordentlicher Professor der Zoologie (zum Ersatz für den verst. Prof. A. Schneider) an die Universität Breslau berufen worden und wird im April 1891 nach dorthin übersiedeln.

Prof. Dr. **F. Becke** (Czernowitz) wurde zum ord. Professor der Mineralogie an der Deutschen Universität zu Prag ernannt.

Zum Vorsitzenden der neu gebildeten Deutschen Zoologischen Gesellschaft ist Prof. Dr. **R. Leuckart,** zum Schriftführer Prof. Dr. **W. Spengel** gewählt worden. —

Verstorben: **Victor von Janka,** Botaniker, Custos der botanischen Abtheilung des Ungar. National-Museums zu Budapest, daselbst am 9. August, 55 Jahre alt. — **Orazio Silvestri,** Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität Catania, der beste Kenner der vulkanischen Phaenomene des Etna, am 17. August im 55. Lebensjahre. — Prof. **C. F. Fearnley,** Astronom, Director der Sternwarte zu Christiania, daselbst am 22. August. — Dr. **T. Carnelley,** Professor der Chemie an der Universität Aberdeen, daselbst am 27. August, erst 38 Jahre alt.



Für die durch eine Feuersbrunst gänzlich zerstörte [74

Universitäts-Bibliothek in Toronto

— Näheres siehe unseren „Aufruf" auf Seite 190 — sind uns bisher folgende Bücherspenden zugegangen:

Gebrüder Paetel, Berlin	23	Werke in	30	Bänden,
Deutsche Morgenländische Gesellschaft	8	„ „	34	„
Dr. Potonié, Berlin	4	„ „	12	„
Prof. E. Zeller, Berlin	4	„ „	5	„
Seewarte, Hamburg	4	„ „	35	„
Kais. Reichs-Marine-Amt	3	„ „	3	„
Carl Heymann's Verlag, Berlin	1	„ „	4	„
Naturwissenschaftlicher Verein, Magdeburg	1	„ „	2	„
Dr. R. Petong, Berlin	1	„ „	1	„
Deutsche Anthropologische Gesellschaft	1	„ „	10	„
Oberhessische Gesellschaft für Naturkunde, Giessen	1	„ „	14	„

Mit Ausnahme des zuletzt erwähnten Geschenkes (welches erst nach Abgang unserer Sendung eintraf und daher mit der nächsten Kiste nachgeschickt wird) wurden sämmtliche oben erwähnte Werke — zusammen mit über 300 von unserer Firma geschenkten Bänden — der University Library übersandt.

Zur Annahme weiterer Spenden erklären wir uns gerne bereit.

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Societas Entomologica. [75

Organ für den internationalen entomologischen Verein. Mitgliedsbeitrag jährlich 10 frcs. Das monatlich 2 mal erscheinende Journal bringt nur Originalartikel in deutscher, französischer, event. englischer Sprache, alle Insektenordnungen behandelnd, nebst einem Inseratenanhang, welcher den Mitgliedern zur Insertion aller auf Kauf und Tausch, Verkauf von Insekten, und entomologischen Requisiten bezügl. Annoncen kostenfrei zur Verfügung steht. Das Blatt erscheint am 1. und 15. jeden Monats und wird den Mitgliedern franco zugesandt.

Anmeldungen zum Beitritt nimmt entgegen

Fritz Rühl,
Vorstand der Societas Entomologica.
Zürich-Hottingen (Schweiz).

R. Friedländer & Sohn, Berlin, N.W. 6, Carlstrasse 11.

In unserem Kommissionsverlage erschien: [76

Beiträge zur Naturkunde Preussens
herausgegeben von der
Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg.
No. 6 und 7.

Die Brachiopoden der cambrischen und silurischen Geschiebe
im Diluvium der Provinzen Ost- und Westpreussen
von **Ernst Gagel.**
4. 79 Seiten mit 5 lithogr. Tafeln. Preis Mark 4,50.

Die Trilobiten-Fauna der Ost- und Westpreussischen Diluvialgeschiebe
von **J. F. Pompecki.**
4. 97 Seiten mit 6 lithogr. Tafeln. Preis M. 6.

No. 1—5. 1868—82. mit 53 Tafeln. M. 54,50. — Inhaltsverzeichniss siehe vorliegende Nummer der „Naturae Novitates" (Nr. 4817).

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — September — No. 18.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts.
Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs.
Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

5124 **Bar-le-Duc.** — Mémoires de la Société des Lettres, Sciences et Arts de Bar-le-Duc. Série 2. Tome VIII. Bar-l.-D. 1889. 8. 24 et 426 pg. av. planches.

5125 **Breslau.** — 67. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Arbeiten und Veränderungen der Gesellschaft im Jahre 1889. Bresl. 1890. gr. 8. 7, 44 u. 287 pg. m. 1 farbigen Plan u. 2 Tabellen. Mark 5

Enthält u. a.: Kunisch, Bericht über die paläontologische Erforschung des oberschlesischen Muschelkalkes. — Thümmel, Ueber den Vinylalkohol, ein ständiger Begleiter des Aethyläthers. — Fiek, Resultate der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1889. — Richter, Ueber gärtnerische landschaftliche Skizzen (m. Plan).

5126 **Columbus.** — Bulletin of the Ohio Agricultural Experiment Station. Technical Series Vol. I. No. 2. May 1890. Col. 1890. 8. pg. 49—148 with 8 plates. 6

Cont.: Craig, Catalogue of the uncultivated Flowering Plants growing on the Ohio State University Grounds. — Weed, C. M., Fourth Contribution to a knowledge of the Life-history of certain little-known Plant-Lice (Aphididae). With 5 plates. — Surface, H. A., Descriptive Catalogue of the Shells of Franklin County, Ohio. Part I. Land Shells. With 2 plates.

5127 **Cordoba.** — Actas de la Academia Nacional de Ciencias de la Republica Argentina en Córdoba. Tomo VI. Buenos Aires 1889. folio. 32 et 1027 pg. av. atlas de 98 planches. 200

Contenu: Ameghino, Contribucion al conocimiento de los Mamiferos fósiles de la Republica Argentina.

5128 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 291 (Volume 47, part VI). Lond. 1890. 8. pg. 443—561, title, contents a. index. 470

Cont.: Weldon, The variations occurring in certain Decapod Crustacea, I: Crangon vulgaris. — Parker, Observations on the anatomy a. development of Apteryx. — Bidwell, On the effect of tension upon magnetic changes of length in wires of Iron, Nickel a. Cobalt. — Boys, On the heat of the Moon a. Stars. — Schuster, The discharge of Electricity through gases.

The complete volume 47. 24 a. 561 pg. w. 9 plates. M. 22,50.

5129 **London.** — Journal of the Royal Microscopical Society, containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of current Researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia), Microscopy etc. Edited by F. J. Bell. 1890, part 4. August 1890. Lond. roy. 8. pg. 425—548 with 1 plate. Mark 520

Cont. Gill, C. H., On some methods of preparing Diatoms so as to exhibit clearly the nature of their markings. — Comber, T., On a simple form of Heliostat, and its application to Photomicrography. — Summary.

5130 **Melbourne.** — Transactions of the Royal Society of Victoria. Vol. I. part 2. Edited by W. B. Spencer. Melb. 1889. roy. 4. 151 pg. with 4 plates (partly coloured) and 1 map. 16

Cont. von Mueller, Records of observations on Sir Will. Macgregor's Highland Plants from New Guinea. — Masson, O., and Kirkland, J. B., Preparation of Alkyl-Sulphine, Selenine and Phosphonium Salts. — Dendy, A., Anatomy of an Australian Land Planarian (with 4 plates). — Howitt, A. W., On the organisation of Australian Tribes (with map). — Spencer, W. B., Anatomy of Amphiptyches urna (Grube and Wagner). (The 3 plates illustrating this paper, will be supplied with the next part.)

Volume I. Part 1. 1888. 60 pg. with 6 plates. M. 16.

5131 **Milano.** — Atti della Società Italiana di Scienze Naturali. Volume 33. Fascicolo I. Mil. 1890. 8. pg. 1—106 c. 5 tavole.

Cont.: Arrigoni degli Oddi, Un ibrido nuovo nella famiglia delle Anitre, Mareca penelope L. e Querquedula crecca L. — Martorelli, Nota ornitologica sopra alcuni esemplari del genere Limosa, appartenenti alle specie Limosa lapponica L. e Limosa uropygialis Gould (c. tav.). — Ricciardi, Ricerche sulle sabbie delle coste Adriatiche e sulle cause dell' interrimento del porto di Bari. — Botti, Un monolito problematico (c. tav.). — Parona, I Fossili del lias inferiore di Saltrio in Lombardia (c. 3 tavv.).

Prezzo del volume completo (4 fascicoli) M. 20.

5132 **Philadelphia.** — Transactions of the Wagner Free Institute of Science of Philadelphia. Vol. 3. August 1890. Philad. 4. 200 pg. with 12 plates. 18

Cont. Dall, W. H., Contributions to the Tertiary Fauna of Florida. Part I.

5133 **Sydney.** — Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Series 2. Volume V. Part 1. containing the papers read in January, February a. March 1890. Sydn. 1890. 8. pg. 1—244 w. 8 plates (2 coloured). 12

Cont.: Olliff, Contributions towards a knowledge of the Coleoptera of Australia VI: New Lamellicornia a. Longicornia. — v. Mueller, Descriptions of hitherto unrecorded Australian Plants, with additional phytogeographic notes. — Miskin, Revision of the Australian genus Ogyris, with description of a new species. Descriptions of hitherto undescribed Australian Lepidoptera, principally Lycaenidae. On Danais Petilia Stoll. — Hedley, On the structure a. systematic position of Cystopelta (w. pl.). — Etheridge, On the structure of Annularia australis Feistm. (w. 2 pl.). — Skuse, Diptera of Australia VIII: Tipulidae longipalpi (w. 3 pl.). — Blackburn, Notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new species, VI. — Cobb, 2 new instruments for Biologists (w. pl.). Oxyuris-larvae hatched in the human stomach under normal conditions (w. pl.). — Sloane, Studies in Australian Entomology III: On Promecoderus a. allied genera (Carabidae).

5134 **Vannes.** — Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan. Année 1890. Trimestre I. Vann. 1890. 8. pg. 1—64.

5135 **Wien.** — Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Redigirt von F. v. Hauer. Band V. Heft 3. Wien 1890. Lex. 8. pg. 287—494 u. (Notizen) 95—102 m. 6 Tafeln (3 colorirt) u. 51 Abbildungen.

Inhalt: Fischer, Indischer Volksschmuck u. die Art ihn zu tragen (m. 6 Tfln.). — Kohl, Die Hymenopterengruppe der Sphecinen I: Monographie der natürlichen Gattung Sphex L. s. lat., Abtheilung 2. — Koerber,

Ueber das Meteor vom 15. October 1889. — Kriechbaumer, Neue Ichneumoniden des Wiener Museums II. Nova genera et species Pimplidarum. — Fritsch, Zur Flora von Madagascar.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 20.

5136 **Zürich.** — Neue Denkschriften der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. Band 32. Abtheilung I. Zür. 1890. 4. 103 u. 48 pg. m. 10 theilweise colorirten Tafeln. Mark 10.50

Inhalt: Fischer, Untersuchungen zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte u. Systematik der Phalloideen (m. 6 Tfln.). — Cramer, Ueber die verticillirten Siphoneen, besonders Neomeris u. Bornetella (m. 4 Tfln.).

Zeitschriften und allgemein naturwissenschaftliche Schriften.

5137 **Abhandlungen,** Geographische. Herausgegeben von A. Penck. Band IV. Heft 2. Wien 1890. Lex. 8. pg. 153—484 m. 1 Tafel u. 13 Figuren. 15

Inhalt: Brückner, Klimaschwankungen seit 1700, nebst Bemerkungen über die Klimaschwankungen der Diluvialzeit.

Band IV, jetzt vollständig, 1889—90. 484 pg. mit 1 Tafel u. 22 Figuren. M. 20. — Band I—III. 1887—89. m. 1 geolog. Karte, 15 color. Profilen u. 13 Tafeln. M. 67.

5138 **Archiv** für Hygiene, herausgegeben von J. Forster, F. Hofmann u. M. v. Pettenkofer. Generalregister zu Band I—X, zusammengestellt von L. Eisenlohr. München 1890. gr. 8. 23 pg. 1

Archiv für Hygiene. Band I—X: 1881—1890. M. 150.

5139 **Bateman, G. C.,** Fresh Water Aquaria; their construction, arrangement and management, with full information as to the best Water Plants and Live Stock to be kept. London 1890. 8. 316 pg. w. illustrations. cloth. 3.80

5140 La **Cellule.** Recueil de Cytologie et d'Histologie, publié par J. B. Carnoy, G. Gilson, E. Denys. Tome VI. Fascicule 1. Louvain 1890. 4. pg. 1—289 av. 10 planches. 27

Cont.: De Marbaix et Denys, Nouvelles recherches sur la digestion chloroformique. Recherches sur l'existence de la Trypsine dans différents viscères. — Vendrickx, Contributions à l'action pathogène du Bacille commun de l'intestin. — Gilson, La Subérine et les cellules du liège (av. plche.). La Soie et les appareils séricigènes I: Lépidoptères (av. 3 plchs.). — Van Gehuchten, Recherches histologiques sur l'appareil digestif de la larve de la Ptychoptera contaminata I: Étude du revêtement épithélial et recherches sur la sécrétion (av. 6 plchs.).

Tome I—V. 1885—89. av. beaucoup de planches. M. 194.50.

5141 **Darwin, C.,** Journal of researches into the Natural History and Geology of the countries visited during the voyage of H. M. S. Beagle round the world under the command of Captain Fitzroy. New edition. London 1890. 8. 615 pg. w. illustrations. cloth. 4.20

5142 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung III. Lieferung 6: Handbuch der Physik, herausgegeben von A. Winkelmann. Liefg. 6. Breslau 1890. gr. 8. pg. 625—752 (v. Band I) m. Holzschnitten. Jede Liefg. 3

Liste der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 4135.

5143 **Hager, H., Fischer, B., und Hartwich, C.,** Kommentar zum Arzneibuch für das Deutsche Reich, 3. Ausgabe (Pharmacopoea Germanica, editio III). Unter Mitwirkung von E. Dieterich, E. Gildemeister, F. Lutze u. A. herausgegeben. (2 Bände in ca. 20 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 2: pg. 81—160 (v. Band I). Jede Liefg. 1

5144 **Hauri, J.,** Die Landschaft Davos. Davos 1890. 8. 28 pg. 0.60

5145 **Hirsch, B., und Schneider, A.,** Commentar zum Arzneibuch für das Deutsche Reich (Pharmacopoea Germanica, editio III), mit vergleichender Berücksichtigung der früheren deutschen u. a. Pharmakopöen. (In 10—12 Lieferungen.) Göttingen 1890. gr. 8. — Liefg. 1: pg. 1—64. Jede Liefg. 1

5146 **Marktanner-Turneretscher, G.,** Die Mikrophotographie als Hilfsmittel naturwissenschaftlicher Forschung. Halle 1890. gr. 8. 7 u. 344 pg. m. 2 photogr. Tafeln u. 195 Abbildungen. Mark 8

5147 **Naturkunde,** Allgemeine. (9 Bände in 130 Lieferungen.) Leipzig 1890. Lex. 8. m. 129 colorirten Tafeln, 15 Karten u. 4000 Abbildungen. — Liefg. 126 (Pflanzenleben von A. Kerner v. Marilaun. Band II. Liefg. 9): pg. 417—464 m. 1 colorirten Tafel. Jede Liefg. 1

Bis jetzt erschien: Völkerkunde von F. Ratzel. 3 Bände m. 30 color. Tafeln, 5 Karten u. 1200 Abbildungen. — Der Mensch von J. Ranke. 2 Bände m. 32 color. Tafeln, 6 Karten u. 991 Abbildungen. — Erdgeschichte von M. Neumayr. 2 Bände m. 27 color. Tafeln, 4 Karten u. 916 Abbildungen. — Pflanzenleben von A. Kerner v. Marilaun. Band I. m. 20 color. Tafeln u. 553 Abbildungen. — Jeder Band in Halbfranz gebunden M. 16.

5148 **Real-Encyclopädie** der gesammten Pharmacie. Handwörterbuch für Apotheker, Aerzte und Medicinalbeamte, herausgegeben von E. Geissler u. J. Moeller. Wien 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 134—135: pg. 577—716 (Schluss v. Band IX). Jede Liefg. 1

5149 **Turner, W.,** The Cell Theory, past and present. London 1890. 8. 180

5150 **Uffelmann, J.,** Siebenter Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. Jahrgang 1889. Braunschweig 1890. gr. 8. 10 u. 366 pg. 720

Jahresbericht I—VI: Jahrgang 1883—88. M. 34.

5151 **Versuchs-Stationen,** Die landwirthschaftlichen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft. Unter Mitwirkung sämmtlicher Deutscher Versuchs-Stationen herausgegeben von F. Nobbe. Berlin 1890. gr. 8. m. Tafeln. — Band 38 (6 Hefte). 12

5152 **Vierteljahrsschrift,** Deutsche, für öffentliche Gesundheitspflege. Redigirt von A. Spiess u. M. Pistor. Band XXII. Supplement. Braunschweig 1890. gr. 8. 10 u. 366 pg. 720

Band XXII. Heft 1—3. M. 12.90.

5153 **Vulpius, G., und Holdermann, E.,** Kommentar zum Arzneibuch für das Deutsche Reich (Pharmacopoea germanica, editio III). Mit Zugrundelegung des amtlichen Textes sowie einer Anleitung zur Massanalyse. Im Anschluss an den Schlickum'schen Kommentar bearbeitet. (In 5—6 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. — Liefg. 1 u. 2: pg. 1—192. Jede Liefg. 2

5154 **Wilckens, M.,** Nordamerikanische Landwirthschaft. Erfahrungen und Anschauungen gesammelt auf einer Studienreise im Jahre 1889. Tübingen 1890. gr. 8. 5 u. 292 pg. m. 41 Abbildungen. 5

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

5155 **Brehm's** Thierleben. Allgemeine Kunde des Thierreichs. 3., gänzlich neubearbeitete Auflage von E. Pechuel-Loesche. (In 10 Bänden, enthaltend gegen 7000 pg. Text mit 180 Tafeln, davon 100 in Farbendruck, 9 Karten und 1800 Holzschnitten.) Band I: Säugethiere von A. Brehm, unter Mitwirkung von W. Haacke neubearbeitet von Pechuel-Loesche I.: Affen, Halbaffen, Flatterthiere u. Raubthiere. Leipzig 1890. Lex. 8. 44 u. 702 pg. m. Portrait (v. Brehm), 1 Karte, 17 Tafeln (9 in Farbendruck) u. 139 Abbildungen.

Band I—III enthält Säugethiere, Band IV—VI Vögel, Band VII u. VIII Kriechthiere u. Fische, Band IX Gliederthiere, Band X Weichthiere. — Jeder Band, in Halbfranz gebunden M. 15.

Das Werk kann auch in 130 Lieferungen zu 1 M. bezogen werden.

5156 **Bronn, H. G.,** Klassen und Ordnungen des Thierreichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band IV: Würmer (Vermes), begonnen von H. A. Pagenstecher, fortgesetzt von M. Braun. Lieferung 15 u. 16. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 449—512 m. 2 Tafeln. Jede Liefg. 150

Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 4147 u. 4848.

5157 **Dollo, L.,** Le Vol chez les Vertébrés. (Bruxelles, Revue d. Quest. Scient. 1890.) gr. in-8. 138 pg. Mark 2,50

5158 **Fauna** of British India, including Ceylon and Burma. Published under the authority of the Secretary of State for India and Council. Edited by W. T. Blanford. (In 7 volumes.) Reptilia and Batrachia by G. A. Boulenger. London (and Berlin) 1890. roy. 8. 18 and 541 pg. with 142 illustrations. cloth. 21

Published till now:

Mammalia, by W. T. Blanford. Part I. 1888. pg. 1—12, 1—250, with 71 woodcuts. M. 10,50. — Birds, by E. W. Oates (In 3 volumes). Volume I. 1889. 20 a. 556 pg. with 163 woodcuts. cloth. M. 21. — Fishes, by F. Day. 2 volumes. 1889. 566 a. 523 pg. with 341 woodcuts. cloth. M. 42.

5159 **Gulick, J. Th.,** Intensive Segregation, or Divergence through independent Transformation. (London, Journ. Linn. Soc.) 1890. 8. 69 pg. 3,20

5160 **Jahrbuch,** Morphologisches. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, herausgegeben von C. Gegenbaur. Band XVI. Heft 2. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 209—400 m. 8 theilweise colorirten Tafeln u. 21 Holzschn. 13

Inhalt: Klaatsch, Zur Morphologie d. Fischgruppen u. zur Geschichte der Hartsubstanzgewebe IV—VII. — Haller, Die Morphologie der Prosobranchier, gesammelt auf einer Erdumsegelung durch die italienische Korvette „Vettor Pisani" II (m. 2 Tfln.). — Hochstetter, Ueber die ursprüngliche Hauptschlagader der hinteren Gliedmasse des Menschen u. der Säugethiere, nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Endäste der Aorta abdominalis (m. Tfl.). — Scott, Beiträge zur Kenntniss der Oreodontidae (m. 5 Tfln.). — v. Koch, Kleinere Mittheilungen über Anthozoen, Nr. 2.

Band XVI. Heft 1. m. 8 Tafeln. M. 12.

5161 **Leuckart, R., und Nitsche, H.,** Zoologische Wandtafeln. Lieferung 40 (Tafel 90 u. 91): Crustacea, Xiphosura u. Decapoda (Metamorphose). Cassel 1890. 2 colorirte Tafeln (8 Blätter in gr. fol.) m. deutschem, französischem u. englischem Text (14 pg.) 6

aufgezogen mit Stäben 12

Lieferung 1—39. 1871—90. 88 colorirte Tafeln (in 352 Blättern) M. 250,50; aufgezogen mit Stäben. M. 523,50.

5162 **Linnean Society** of London, Journal. — Zoology. Nr. 124—125 (Volume XX, part 9). London 1890. 8. pg. 473—592, title, contents a. index w. 1 plate. 5,20

Cont.: Riley, Notes on the Zoology of Fernando Noronha.

5163 — The same. Zoology. Nr. 145 (Volume XXIII, part 5). London 1890. 8. pg. 311—380. 3,20

Cont.: Gulick, Intensive Segregation, or divergence through independent transformation.

5164 **Monatsschrift,** Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 9. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 335—374 m. 2 Tafeln in-4. 8,50

Inhalt: Tuckerman, On the gustatory organ of some Edentata. — Loewenthal, Die Befruchtung, Reifung u. Theilung des Eies von Oxyuris ambigua I (m. 2 Tfln.). — Nouvelles universitaires.

Band VII. Heft 1—8. m. 15 Tafeln (2 colorirt). M. 55.

5165 **Müller, A. und K.,** Thiere der Heimath. 2. Auflage. (In ca. 25 Lieferungen.) Cassel 1890. 4. m. 57 colorirten Tafeln nach Aquarellzeichnungen von Deiker. — Liefg. 11—13: pg. 205—217 m. 7 color. Tafeln. Jede Liefg. 0,80

5166 **Nikolsky, A. M.,** Die Insel Sachalin und ihre Wirbelthier-Fauna. St. Petersburg 1889. gr. 8. 25 u. 334 pg. — In russischer Sprache. 9

Mammalia. 52 pg. Aves. 119 pg. Reptilia et Amphibia. 2 pg. Pisces. 14 pg.

5167 **Ridley, H. N.,** Notes on the Zoology of Fernando Noronha; with special reports on the Aves by R. B. Sharpe, Mollusca by E. A. Smith, Crustacea a. Myriopoda by R. J. Pocock, Insecta by W. F. Kirby a. C. O. Waterhouse, Oligochaeta by W. B. Benham, Porifera by H. J. Carter etc. (London, Journ. Linn. Soc.) 1890. 8. 120 pg. w. 1 plate. 5,20

5168 **Rosculetz, V.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Genitalhöckers beim Menschen und beim Schweine. Berlin 1890. 8. 30 pg. Mark 1 20

5169 **Schiödte, J. C., og Hansen, H. J.**, Zoologia Danica. Afbildningar af Danske Dyr med populaer Text. Paabegyndte af J. C. Schiödte, udgivne af H. J. Hansen. Hefte VII. Kjöbenhavn 1890. fol. 72 pg. m. 6 Tafeln. Jedes Heft 12 50

5170 **Studies** from the Museum of Zoology in University College, Dundee. Edited by D'Arcy W. Thompson. Vol. I. No. 10: Thompson, On the systematic position of Hesperornis. Dundee, Aug. 1890. Imp. 4. 15 pg. with 17 figures. 3

5171 — The same. Vol. I. No. 11: Thompson, On the Cetacean Larynx. With 17 figures. — No. 12: Meek, A., Note on the female Organs of Erethizon dorsatus. With 1 plate. Dundee, Aug. 1890. Imp. 4. 9 pg. with 14 figures and 1 plate. 3

Nrs. 1—VIII (Nr. IX has not yet been published). 1888—90. with 8 plates a. 41 figures. M. 18. (Contents see Nr. 2664.)

5172 **Tschudi, F. v.**, Das Thierleben der Alpenwelt. Naturansichten und Thierzeichnungen aus dem Schweizerischen Gebirge. 11., durchgesehene Auflage, herausgegeben von C. Keller. Leipzig 1890. gr. 8. 18 u. 582 pg. m. Portrait u. 27 Abbildungen. 7 50
in Leinenband 9

5173 **Wolter, M.**, Kurzes Repetitorium der Zoologie für Studirende der Medicin, Mathematik und Naturwissenschaften. 3. Auflage. Anklam 1890. 8. 4 u. 135 pg. m. 24 Tafeln. 2

5174 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie, begründet von C. Th. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von A. v. Kölliker u. E. Ehlers. Band 50. Heft III. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 317—526 m. 10 theilweise colorirten Tafeln u. 3 Abbildungen. 13

Inhalt: Ballowitz, Untersuchungen über die Struktur der Spermatozoen, zugleich ein Beitrag zur Lehre vom feineren Bau der contractilen Elemente. Die Spermatozoen der Insecten I: Coleopteren (m. 4 Tfln.). — Ritter, Die Entwicklung der Geschlechtsorgane und des Darmes bei Chironomus (m. Tfl.). — Kastschenko, Ueber den Reifungsprocess des Selachiereies (m. Tfl.). — Verworn, Biologische Protistenstudien II (m. Tfl.). — Bergh, Neue Beiträge zur Embryologie der Anneliden I: Zur Entwicklung und Differenzirung des Keimstreifens von Lumbricus (m. 3 Tfln.).

Band 50. Heft I u. II. m. 11 theilweise colorirten Tafeln. M. 21.

Mammalia.

5175 **Lataste, F.**, Recherches de Zooéthique sur les Mammifères de l'ordre des Rongeurs. Alimentation et Hygiène; Rachitisme, Facultés mentales; Amours; Rhythme génital; Bouchon vaginal; Gestation; Hybridation; Sommeil hivernal etc. Cadillac-sur-Garonne 1890. gr. in-8. 676 pg. avec 7 planches, en partie coloriées. 30

5176 — Considérations sur les deux Dentitions des Mammifères. (Paris, Journ. Anat. et Physiol.) 1889. gr. in-8. 23 pg. 1 20

5177 **Schlosser, M.**, Die Differenzirung des Säugethiergebisses. (Erlangen, Biol. Centralbl.) 1890. 8. 29 pg. m. 8 Abbildungen. 1 80

Ueber die Deutung des Milchgebisses der Säugethiere. 1890. 12 pg. M. 0,50.

5178 **Thompson, D'A. W.**, On the Cetacean Larynx. With 17 figures. — Meek, A., Note on the Female Organs of Erethizon dorsatus. With 1 plate. Dundee (Stud. Mus. Zool.) Aug. 1890. Imp. 4. 9 pg. 3

Mollusca.

5179 **Beecher, Ch. E.**, On the development of the Shell in the genus Tornoceras Hyatt. (New Haven, Amer. Journ. of Sc.) 1890. 8. 5 pg. w. 1 plate. 1

5180 **Bourguignat, J. R.**, Mollusques de l'Afrique équatoriale de Moguedouchou à Bagamoyo et de Bagomoyo au Tanganika. Paris, Mars 1889. gr. in-8. 229 pg. avec 8 planches. 16

5181 **Geyer**, Die Schalthiere zwischen dem Schönbuch u. der Alb. (Stuttgart, Jahresh. Ver. Naturk.) 1890. gr. 8. 25 pg. 1 50

5182 **Martini und Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1890. 4. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 379 (Band I. Heft 109): pg. 1—24 (v. Abtheilung 13a: Bulimidae, Fortsetzung) m. 6 colorirten Tafeln (Nr. 1—6). Jede Liefg. Mark 9

Liefg. 1—378. 1848—90. m. 2158 colorirten Tafeln. M. 2745. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 2008 zu beziehen.)

5183 **Mazzarelli, G. F.,** Ricerche sull' apparato riproduttore delle Aplysiae. (Napoli, Boll. Soc. Nat. 1890.) 8. 9 pg. 0 80

5184 **Mazzarelli, G., e Zuccardi, R.,** Sulle Aplysiidae raccolte da G. Chierchia nel Viaggio della „Vettor-Pisani" (1882—85). Napoli (Mem. Soc. It. Sc.) 1890. 4. 21 pg. con 2 tavole. 4

5185 **Pelseneer, P.,** Sur le Pied de Chitonellus et des Aplacophora. (Paris, Bull. scient. Fr. et Belg.) 1890. gr. in-8. 7 pg. av. 1 figure. 0 80

5186 **Pergens.** — Schmitz, G., Les dernières Recherches Bryozoologiques du Dr. Ed. Pergens. Bruxelles (Ann. Soc. scient.) 1890. gr. in-8. 8 pg. 0 60

Insecta.

5187 **Aurivillius, Chr.,** Grönlands Insektfauna. I. Lepidoptera, Hymenoptera. Stockholm 1890. 8. 34 pg. mit 3 Tafeln u. 4 Abbildungen. 4

5188 — Dasselbe mit colorirten Tafeln (nur in 25 Exemplaren hergestellt). 7 50

5189 **Borre, A. Preudhomme de,** Matériaux pour la Faune Entomologique de la province du Brabant. Coléoptères. Centurie V. Bruxelles 1890. 8. 34 pg. 1

Des Matériaux pour la Faune Coléoptérologique des diverses provinces de la Belgique ont paru (1881—90): Anvers, centurie I à III; Brabant, cent. I à IV; Flandres, cent. I à III; Hainaut, cent. I à IV; Liége, cent. I à IV; Luxembourg, cent. I à III; Namur, cent. I à III; Prix de chaque centurie M. 1.

5190 **Calberla, H.,** Die Macrolepidopterenfauna der römischen Campagna und der angrenzenden Provinzen Mittel-Italiens. Theil III: Geometrae. Dresden (Deutsche Ent. Zeitschr., Lepid. Hefte) 1890. gr. 8. 48 pg. 2

I: Rhopalocera. Heterocera. 1887. 40 pg. M. 2. — II: Noctuae. 1889. 53 pg. mit 1 Doppeltafel in Lichtdruck, colorirt u. schwarz. M. 3.

5191 **Dragonflies versus Mosquitoes:** Can the Mosquito-pest be mitigated? Studies in the life-history of irritating Insects, their natural ennemies and artificial checks. By Working Entomologists, with an introduction by R. H. Lamborn. New York 1890. 8. w. 9 plates. 7 50

5192 **Groum-Grshimaïlo, G.,** Le Pamir et sa Faune Lépidoptérologique. St. Pétersbourg (et Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 4. 17 et 577 pg. avec 22 planches, dont 21 coloriées à la main, et 1 carte coloriée (des Sources de l'Amou Darja), grand in Folio. 80

5193 **Henschel, G.,** Die Insekten-Schädlinge in Ackerland und Küchengarten, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Wien 1890. 8. 4 u. 232 pg. 4

5194 **Hofmann, E.,** Die Raupen der Schmetterlinge Europas, deren Nahrungspflanzen und Eier. (In 20—22 Lieferungen.) Stuttgart 1890. 4. m. 1500 colorirten Abbildungen auf ca. 44 Tafeln. — Liefg. 3 u. 4: pg. 9—24 m. 4 color. Tafeln. Jede Liefg. 1

Von demselben Verfasser erschien:

Die Schmetterlinge Europas. 1886. 4. 236 pg. m. 72 color. Tafeln. M. 22, gebunden M. 25.

5195 **Karsch, F.,** Beiträge zur Kenntniss der Singcikaden Afrika's und Madagaskar's. (Berlin, Ent. Zeitschr. 1890.) 8. 46 pg. mit 2 Tafeln. 2 50

5196 — Afrikanische Fulgoriden. (Berlin, Ent. Zeitschr. 1890.) 8. 14 pg. m. 1 Tafel. 1 50

5197 **Kohl, F. F.,** Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. Theil I: Monographie der natürlichen Gattung Sphex L. (s. lat.). Abtheilung 2. (Wien, Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. pg. 118—264. 7

Theil I, jetzt vollständig, 264 pg. m. 5 Tafeln. M. 17.

5198 **Kriechbaumer, J.,** Ichneumoniden-Studien. (Neue Ichneumoniden des Wiener Museums, Theil II. — Nova genera et species Pimplidarum.) (Wien, Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 13 pg. 0 80

Neue Ichneumoniden des Wiener Museums. Theil I. 1888. 14 pg. M. 0,80.

5199 **Mémoires** sur les Lépidoptères. Rédigés par N. M. Romanoff. Tome IV. St. Pétersbourg (et Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 4. 17 et 577 pg. avec 22 planches, dont 21 coloriées à la main, et 1 carte coloriée (des Sources de l'Amou Darya), grand in Folio. Mark 80
Contenu: Groum-Grshimaïlo, Le Pamir et sa Faune Lépidoptérologique.
Tome I—V. 1884—89. 1704 pg. av. 76 planches coloriées, 1 planche noire et 4 cartes. M. 240.
Pour le contenu des volumes I à III. V. voir notre Bericht über die Verlagsthätigkeit Nr. 717.

5200 **Ormerod, E. A.,** Manual of Injurious Insects, with methods of prevention, and remedy of their attacks to food-crops, forest-trees and fruit. 2. edition. London 1890. 8. 420 pg. w. illustrations. cloth. 5 80

5201 **Packard, A. S.,** The Life-history of Drepana arcuata, with remarks on certain structural features of the Larva and on the supposed Dimorphism of Drepana arcuata and Dryopteris rosea. — Hints on the evolution of the Bristles, Spines and Tubercles of certain Caterpillars, apparently resulting from a change from low-feeding to arboreal habits; illustrated by the Life-histories of some Notodontians. (Boston, Soc. Nat. Hist. Proc. 1890.) roy. 8. 79 pg. with 2 plates. 4

5202 **Reuter, O. M.,** Collembola in caldariis viventia enumerata novaeque species descriptae. (Helsingforsiae, Medd. Soc. F. et Fl. Fenn.) 1890. 8. 12 pg. c. 1 tabula. 1 50

5203 **Saint-Remy, G.,** Contributions à l'étude du Cerveau chez les Arthropodes Trachéates. Poitiers 1890. gr. in-8. 282 pg. av. figures. 7 50

5204 **Schenkling, C.,** Taschenbuch für Käfersammler. 4. Auflage. Leipzig 1890. 12. 11 u. 244 pg. m. 12 colorirten Tafeln. Leinenband. 3

5205 **Weed, C. M.,** IV. Contribution to a knowledge of the Life-history of certain little-known Plant-Lice (Aphididae). (Columbus, Bull. Ohio Agric. Stat.) 1890. 8. 10 pg. with 5 plates. 4 50
Contribution I a. II. in 'Psyche' Volume 5, III in 'Bulletin Ohio Agricult. Station.'

5206 **Zeitschrift,** Berliner Entomologische (1874—1880: Deutsche Entomologische Zeitschrift). Herausgegeben von dem Entomologischen Verein in Berlin unter Redaktion von F. Karsch. Band 35: 1890. Heft I. Berlin 1890. gr. 8. 2 u. 140 pg. mit 4 Tafeln. 11
Inhalt: Graeser, Beiträge zur Kenntniss der Lepidopterenfauna des Amurlandes. IV. — Karsch, Afrikanische Fulgoriden (m. Tfl.). Beiträge zur Kenntniss der Singcikaden Afrika's u. Madagaskar's (m. 2 Tfln.). — Martin, Lepidopterologisches aus Sumatra. — Schletterer, Die Bienengattung Dasypoda Latr. (m. Tfl.). u. a.
Band 1—34: Jahrgang 1857—89. mit 140 Tafeln (12 colorirt), 10 Portraits und 1 Karte in Folio. M. 505. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 336 zu beziehen.)

Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

5207 **Blanchard, R., et Richard, J.,** Sur les Crustacés des Sebkhas et des Chotts d'Algérie. Paris (Bull. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 3 pg. 0 60

5208 **Hasselt, A. W. M. v.,** Catalogus Aranearum hucusque in Hollandia inventarum. Supplementum II. Hagae Comitum 1890. 8. maj. 2 et 37 pg. 1
Catalogus Aranearum hucusque in Hollandia inventarum. 1886. 145 pg. M. 4.20. — Supplementum I. M. 1.50.

5209 **Matile, P.,** Die Cladoceren der Umgegend von Moskau. Moskau (Bull. Soc. Nat.) 1890. 8. 67 pg. mit 3 Tafeln in-4. 4

5210 **Pereyaslawzewa, S., et Rossiiskaya-Koschewnikowa, M.,** Études sur le développement des Amphipodes. Partie IV. Développement de la Sunamphitoë valida Czerniavski et de l'Amphitoë picta Rathke, par M. Rossiiskaya-Koschewnikowa. Moscou (Bull. Soc. Nat.) 1890. 8. 24 pg. av. 2 planches en couleur. 2
Parties I—III. 1887—89. 75 pg. avec 8 planches en couleur M. 10. (I: Le développement de Gammarus poecilurus. II: Le développement d'Orchestia littorea. III: Le développement de Caprella ferox).

5211 **Saint-Rémy, G.,** Contributions à l'étude du Cerveau chez les Arthropodes Trachéates. Poitiers 1890. gr. in-8. 282 pg. av figures. 7 50

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

5212 **Annals** of Botany. Edited by J. B. Balfour, S. H. Vines and W. G. Farlow. No. 15 (Volume IV, part 3). London, August 1890. roy. 8. pg. 303—385 w. 6 plates (1 coloured). Mark 10,80

Cont.: Oliver, On Sarcodes sanguinea Torr. (w. 5 pl.). — Ridley, On the method of fertilization in Bulbophyllum macranthum, a. allied Orchids (w. pl.). — Hartog, A Monadine parasitic on Saprolegnieae (w. pl.). — Bower, On antithetic as distinct from homologous alternation of generations in Plants.

Vol. I. 1887—88. w. 18 partly coloured plates. half bound morocco. M. 37.50. Vol. II. 1888—89. w. 24 colour. plates. half bound morocco. M. 43.50. Vol. III, part 1—3. 1888—90 w. 26 partly colour. plates M. 40.80; part 4 (index of current literature a. necrology for 1889) is in preparation. Vol. IV, part 1 a. 2. 1889—90. w. 16 partly colour. plates M. 26.60.

5213 **Bibliotheca Botanica.** Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Botanik. Herausgegeben von C. Luerssen u. F. H. Haenlein. Heft XIX. 2. Hälfte: Beck v. Mannagetta, Monographie der Gattung Orobanche. 2. Hälfte. Cassel 1890. gr. 4. pg. 8 u. 161—275 m. 4 colorirten Tafeln u. 3 Karten. 40

5214 — Dieselbe. Heft XX: Rostowzew, Die Entwicklung der Blüthe und des Blüthenstandes bei einigen Arten der Gruppe Ambrosieae u. Stellung der letzteren im System. Cassel 1890. gr. 4. 5 u. 23 pg. m. 7 Tafeln. 10

Band I—XVIII, XIX, 1. Hälfte. 1886—90. m. 87 z. Th. colorirten Tafeln. M. 268.

5215 **Bley, F.,** Die heimische Pflanzenwelt in wichtigen Vertretern. (In 6 Lieferungen.) Berlin 1890. 75 Farbendrucktafeln in schmal 4. m. Textheft in 8. — Liefg. 1: Tafel 1—12 mit Textheft (16 pg.)

Inhalt: Wohlriechendes Veilchen, Apothekerschlüsselblume, Gartentulpe, echte Narcisse, gemeine Stachelbeere, Sauerkirsche, Apfelbaum, gemeine Rosskastanie, Walderdbeere, rother Bienensaug, gemeiner Flieder u. gemeiner Waldmeister.

Preis des ganzen Werkes M. 16; einzelne Lieferungen werden zu M. 2.70 abgegeben.

5216 **Cornevin, C.,** Des Plantes vénéneuses et des Empoisonnements qu'elles déterminent. Paris 1890. 8. 12 et 524 pg. av. figures.

5217 **Dippel, L.,** Die Blattpflanzen und deren Cultur im Zimmer. 3. Auflage. Weimar 1890. gr. 8. m. 34 Holzschnitten. 3,80

5218 **Engler, A., und Prantl, K.,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) Leipzig 1887—94. Lex. 8. ca. 5280 pg. m. mehreren 1000 Abbildungen. — Liefg. 49 u. 50 (Elaeocarpaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Bombacaceae, Sterculiaceae v. K. Schumann): pg. 1—96 (v. Theil III. Abtheilung 6) m. 274 Abbildungen. Subscriptionspreis 3

Liste der bisher erschienenen Abtheilungen — siehe Nr. 2755.

5219 **Henriksson, J.,** Handledning vid insamling och förvaring af Sveriges Medicinalväxter. Stockholm 1890. 8. 64 pg. 1

5220 **Kerner v. Marilaun, A.,** Pflanzenleben. (In 2 Bänden.) Leipzig 1890. Lex. 8. m. 40 colorirten Tafeln u. 1000 Abbildungen. — Lieferung 23 (Band II: Geschichte der Pflanze. Liefg. 9): pg. 417—464 m. 1 color. Tafel. Jede Liefg. 1

Band I: Gestalt u. Leben der Pflanze. 1887. 10 u. 744 pg. m. 20 colorirten Tafeln u. 553 Abbildungen. In Halbfranzband. M. 16.

5221 **Kny, L.,** Botanische Wandtafeln. Abtheilung VIII. Berlin 1890. 10 colorirte Tafeln (Nr. 81—90) in Imp. fol. m. Text in gr. 8. (pg. 355—401). In Mappe. 40

Tafel 81—83 stellt dar: Entwicklungsvorgänge im Embryosacke von Monotropa Hypopitys L. — Tafel 84 90: Bau u. Entwicklung von Marchantia polymorpha L.

Abtheilung I—VII. 1874—88. 80 colorirte Tafeln m. Text (pg 1—354). In 7 Mappen. M. 238.

5222 **Rosenplenter, B.**, Ueber das Zustandekommen spiraliger Blattstellungen bei dikotylen Keimpflanzen. Berlin 1890. 8. 45 pg. m. 1 Tafel in-4. Mark 180

5223 **Schirmer, H.**, Das Wachsthum der Laubhölzer auf dem Vogesensandstein der Pfalz. Neustadt 1890. 8. 21 pg. 1

Phanerogamae.

5224 **Beck v. Mannagetta, G.**, Monographie der Gattung Orobanche. 2. Hälfte. Cassel 1890. gr. 4. pg. 8 u. 161—275 m. 4 colorirten Tafeln u. 3 Karten. 40

Das jetzt vollständige Werk, 8 u. 275 pg. m. 4 colorirten Tafeln u. 3 Karten. M. 64.

5225 **Houten, P. J. v.**, Handleiding voor de Pepercultuur. Amsterdam 1890. 8. 186 u. 18 pg. 350

5226 **Jolicoeur, H.**, Les Ennemis des Vignes champenoises. Reims 1889. 8. 471 pg. av. figures.

5227 **Loesener, Th.**, Vorstudien zu einer Monographie der Aquifoliaceen. Berlin 1890. gr. 8. 45 pg. m. 1 Tafel. 150

5228 **Oliver, F., W.**, On Sarcodes sanguinea, Torr. (London, Annals Bot.) 1890. roy. 8. 24 pg. w. 5 plates in-4 (1 coloured). 9

5229 **Ponsot, V., et Petit, A.**, Les Vignes américaines. Catalogue et Manuel. Paris 1890. 8. 264 pg. 280

5230 **Rostowzew, S.**, Die Entwicklung der Blüthe und des Blüthenstandes bei einigen Arten der Gruppe Ambrosieae und Stellung der letzteren im System. Cassel 1890. gr. 4. 5 u. 23 pg. m. 7 Tafeln. 10

5231 **Schumann, C.**, Cactaceae Florae Brasiliensis. Lipsiae 1890. fol. 138 pg. c. 25 tabulis aeneis. 34

5232 **Serres, P.**, La Vigne et ses Parasites. Le Phylloxéra, la Chlorose et leur remède rationnel. 3. édition. Poitiers 1890. 8. 3 et 394 pg. 4

5233 **Simon, F.**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Epacridaceae und Ericaceae. Leipzig 1890. 8. 35 pg. 150

Cryptogamae.

5234 **Andersen, A.**, Danmarks Bregner (Filices). En populaer Monografi. Odense 1890. 8. 36 pg. 2

5235 **Cramer, C.**, Ueber die verticillirten Siphoneen, besonders Neomeris und Bornetella. (Zürich, N. Denkschr. Schweiz. Ges. f. Nat.) 1890. 4. 48 pg. m. 4 Tafeln. 5

Ueber die verticillirten Siphoneen, besonders Neomeris u. Cymopolia. 1888. 50 pg. m. 5 Tafeln. M. 4.

5236 **Fischer, E.**, Untersuchungen zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte und Systematik der Phalloideen. (Zürich, N. Denkschr. Schweiz. Ges. f. Nat.) 1890. 4. 103 pg. m. 6 theilweise colorirten Tafeln. 750

5237 **Freudenreich, E. de**, Recherches préliminaires sur le rôle des Bactéries dans la maturation du Fromage de l'Emmenthal. Genève 1890. 8. 13 pg. av. 2 planches. 2

5238 **Hahn, G.**, Der Pilzsammler oder Anleitung zur Kenntniss der wichtigsten Pilze Deutschlands und der angrenzenden Länder. 2., völlig umgearbeitete u. vervollständigte Auflage. Gera 1890. 8. m. 32 colorirten Tafeln. — Lieferung 8—10: pg. 16 u. 129—204 m. 10 color. Tafeln. Jede Liefg. 060

Das jetzt vollständige Werk, 16 u. 204 pg. m. 32 colorirten Tafeln (172 Arten enthaltend). Leinenband. M. 6. — Die Einbanddecke wird an die Subscribenten gratis geliefert.

5239 **Leuba, F.**, Die essbaren Schwämme und die giftigen Arten, mit welchen dieselben verwechselt werden können. Nach der Natur gemalt und beschrieben. (In 12—13 Lieferungen.) Basel 1890. fol. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 9: pg. 61—68 m. 4 color. Tafeln. Jede Liefg. 260

5240 **Wünsche, O.**, Der naturkundliche Unterricht in Darbietungen und Uebungen. Heft I: Die Farne. Zwickau 1890. gr. 8. 19 pg. m. 1 Tafel. 080

Florae.

5241 **Debeaux, O.**, Notes sur quelques plantes rares ou peu connues de la Flore Oranaise. (Paris 1889.) gr. in-8. 16 pg. 120

5242 **Debeaux, O.**, Les régions botaniques de l'arrondissement d'Oran. Paris 1890. 8. 25 pg. Mark 1 50
5243 **Fritsch, K.**, Zur Flora von Madagascar. (Wien, Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 3 pg. 0 40
5244 **Gandoger, M.**, Flora Europae terrarumque adjacentium, sive Enumeratio Plantarum per Europam atque totam regionem Mediterraneam cum insulis Atlanticis sponte crescentium, novo fundamento instauranda. Tomus XXII: Asparageae, Aroideae, Bromeliaceae, Palmae, Scitamineae, Liliaceae, Colchicaceae et Irideae. Parisiis 1890. 8. 328 pg. 20
Tomi I—XIX (quantum hucusque prodiit) 1884—90. M. 418.
5245 **King, G.**, Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. Calcutta (Journ. As. Soc. Bengal) 1889. roy. 8. 50 pg. 2
5246 **Martius, C. J. Ph. de, Eichler, A. G., et Urban, J.**, Flora Brasiliensis. Enumeratio Plantarum in Brasilia hactenus detectarum, suis alienorumque botanicorum studiis descriptarum et methodo naturali digestarum partim icone illustratarum. Fasciculus 108: Cactaceae, exposuit C. Schumann. Lipsiae 1890. fol. pg. 185—322, index et titulus (Voluminis IV. partis 2.) c. 25 tabulis aeneis. 34
Fasciculi 1—107. 1840—90. c. permultis tabulis. M. 3511.
5247 **Prain, D.**, A List of Laccadive Plants. Calcutta (Scient. Mem. Med. Off. Ind.) 1890. 4. 23 pg. 2
5248 **Tate, R.**, Handbook of the Flora of Extra-tropical South Australia. Adelaide 1890. 8. 6 and 303 pg.

Palaeontologie.

5249 **Abhandlungen**, Paläontologische. Herausgegeben von W. Dames u. E. Kayser. Band V (Neue Folge. Band I). Heft 3. Jena 1890. gr. 4. pg. 93—138 m. 5 Tafeln u. 8 Abbildungen. 10
Inhalt: Novák, Vergleichende Studien an einigen Trilobiten aus dem Hercyn von Bicken, Wildungen, Greifenstein u. Böhmen.
Band V. Heft 1 u. 2. 1889. m. 18 Tafeln. M. 25. — Band I—IV. Berlin 1882—89. m. 150 Tafeln. M. 251.
5250 **Bellardi, L., e Sacco, F.**, I Molluschi dei Terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte VII: Harpidae e Cassididae, da F. Sacco. Torino (Mem. Accad.) 1890. in-4. gr. 96 pg. c. 2 tavole. 11 50
Parte I—V, da L. Bellardi. 1873—88. c. 42 tavole. M. 103. — Parte VI. (Volutidae, Marginellidae e Columbellidae), cominciata da L. Bellardi, finita da F. Sacco. 1889 c. tav. M. 9,50.
5251 **Conwentz, H.**, Monographie der Baltischen Bernsteinbäume. Vergleichende Untersuchungen über die Vegetationsorgane und Blüthen, sowie über das Harz und die Krankheiten der Baltischen Bernsteinbäume. Mit Unterstützung des westpreussischen Provinziallandtages herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft zu Danzig. Leipzig 1890. gr. 4. m. 18 Farbendrucktafeln. 50
5252 **Dall, W. H.**, Contributions to the Tertiary Fauna of Florida, with especial reference to the Miocene Silex-Beds of Tampa and the Pliocene Beds of the Caloosahatchie River. Part I. Pulmonate, Opisthobranchiate and Orthodont Gastropods. Philadelphia (Transactions of the Wagner Free Institute of Science) 1890. 4. 200 pg. with 12 plates. 18
5253 **Hasse, C.**, Fossile Alcyonarien. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Miner.) 1890. 8. 7 pg. m. 1 Tafel. 1
5254 **Jaekel, O.**, Ueber eine Acanthoteuthis aus dem unteren Lias von Lyme Regis in England. (Berlin, Sitzungsb. Ges. Naturf. Fr.) 1890. 8. 5 pg. 0 60
5255 **Marsh, O. C.**, Notice of some extinct Testudinata. (New Haven, Amer. Journ. of Sc.) 1890. 8. 3 pg. w. 2 plates. 1 50
5256 **Newberry, J. S.**, Paleozoic Fishes of North America. Washington, U. S. Geol. Survey, 1889. 4. 228 pg. with 53 plates. 32
5257 **Novák, O.**, Vergleichende Studien an einigen Trilobiten aus dem Hercyn von Bicken, Wildungen, Greifenstein und Böhmen. Jena 1890. gr. 4. 46 pg. m. 5 Tafeln u. 8 Abbildungen. 10
Sacco, Molluschi dei Terreni terziarii del Piemonte — vedi Bellardi e Sacco No. 5250.

5258 **Tausch v. Gloeckelsthurn, L.,** Zur Kenntniss der Fauna der „grauen Kalke" der Südalpen. Wien (Abhandl. Geol. Reichsanst.) 1890. gr. 4. 42 pg. m. 9 Tafeln. Mark 16

5259 **Thompson, D'A. W.,** On the systematic position of the Hesperornis. Dundee (Stud. Mus. Zool.) Aug. 1890. Imp. 4. 15 pg. with 17 figures. 3

5260 **Wisniowski, T.,** Mikrofauna (Foraminifera) ilow ornatowych okolicy Krakowa. (Mikrofauna der Krakower Ornatenthone.) I. Krakow 1890. gr. 4. 62 pg. mit 3 Tafeln. 6

5261 **Woodward, A. S., and Sherborn, C. D.,** A Catalogue of British Fossil Vertebrata. London 1890. 8. 35 and 396 pg. cloth. 13,50

Geologie.

5262 **Cayeux, L.,** Coup-d'oeil sur la composition du Crétacé des environs de Péronne. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord.) 1890. 8. 19 pg. av. 1 figure. 1

5263 **Evrard, A.,** Traité pratique de l'exploitation des Mines. 2. édition. 2 vols. Paris 1890. 8. avec atlas de 59 planches. 50

5264 **Geologische Specialkarte** des Königreichs Sachsen, 1 : 25000. Bearbeitet unter Leitung von H. Credner. Blatt 33: Section Grossenhain-Priestewitz von H. Vater. Leipzig 1890. 1 colorirte geologische Karte in gr. fol. m. Erläuterung (81 pg.) in gr. 8. Jedes Blatt 3
Erläuterung allein 1

Bis jetzt erschien: Blatt 4, 7, 8, 10—20, 25—31, 35, 41—46, 48, 51, 52, 57, 59—64, 75—80, 93—103, 111—118, 124—130, 134—140, 142, 144—148, 151, 154—156 m. 2 Beilagen (Profile durch das Kohlenfeld von Zwickau u. das Steinkohlenrevier von Lugau-Oelsnitz) m. 78 Erläuterungen. M. 260.80.

5265 **Knochenhauer, B.,** Die Goldfelder in Transvaal, mit besonderer Berücksichtigung der de Kaap-Goldfelder, fachwissenschaftlich beleuchtet. Berlin 1890. 8. 1

5266 **Koch, A.,** Umgebungen von Torda (Geologische Specialkarte der Länder der Ungarischen Krone, 1 : 75000, Blatt Zone 19—Col. 29), geologisch aufgenommen u. erläutert. Budapest 1890. gr. 8. Text. 52 pg. 2

5267 **Murray, J.,** On Marine Deposits in the Indian, Southern and Antarctic Oceans. (Edinburgh, Scott. Geogr. Magaz.) 1889. roy. 8. 32 pg. w. 1 coloured map in roy. 4. a. 12 figures. 1,50

5268 **Overloop, E. van,** Les origines du Bassin de l'Escaut. Bruxelles (Bull. Soc. Belge Géol.) 1890. gr. in-8. 92 pg. av. 1 carte coloriée en 3 feuilles gr. in-fol. 5

5269 **Pomel, A.,** Explication de la 2. édition de la Carte géologique provisoire de l'Algérie, 1 : 800000, suivie d'une étude succincte sur les Roches éruptives par J. Curie et G. Flamand. Alger 1890. 4. 330 pg.

La Carte géologique. 5 Feuilles coloriées, grand in Folio, avec texte explicatif in-8 (2 parties). 1881—83. M. 13.

5270 **Schmidt, A.,** Untersuchungen über zwei neuere Erdbeben, das schweizerische vom 7. Januar 1889 und das nordamerikanische vom 31. August 1886. (Stuttgart, Jahresh. Ver. Naturk.) 1890. gr. 8. 33 pg. mit 1 Tafel in Folio. 1,50

5271 **Sokoloff, W.,** Kosmischer Ursprung der Bitumina. (Moskau, Bull. Soc. Nat.) 1890. 8. 20 pg. 1

5272 **Toula, F.,** Geologische Untersuchungen im centralen Balkan. III: Petrographischer Theil von A. Rosiwal. Zur Kenntniss der krystallinischen Gesteine des centralen Balkan. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 58 pg. m. 3 Lichtdrucktafeln. 4,50

I u. II: Geologischer u. paläontologischer Theil. 1889. 108 pg. m. Karte, 9 Tafeln u. 49 Figuren. M. 12.

Mineralogie.

5273 **Dannenberg, A.,** Cerussit, Anglesit und Calcit von der Grube Diepenlinchen bei Stolberg. (Leipzig, Zeitschr. f. Kryst.) 1890. 8. 4 pg. Mark 0 60
5274 **Hintze, C.,** Handbuch der Mineralogie. (In 2 Bänden.) Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen. — Lieferung 3: pg. 321—480 (v. Band II) m. 79 Abbildungen. Jede Liefg. 5
5275 **Judd, J. W.,** The Propylites of the Western Isles of Scotland, and their relation to the Andesites and Diorites of the district. (London, Geol. Soc. Quart. J. 1890.) 8. 45 pg. with 2 plates. 3 50
5276 **Rutley, F.,** On Composite Spherulites in Obsidian from Hot-Springs near Little Lake, California. (London, Geol. Soc. Quart. J. 1890.) 8. 6 pg. with 1 plate. 1 20
5277 **Rutot, A., et Van den Broeck, E.,** Note sur les Matériaux ayant servi à édifier les anciens Monuments de Bruxelles et de quelques villes, villages ou châteaux du Brabant, entre Ninove et Aerschot. Bruxelles (Ann. Soc. d'Archéol.) 1890. gr. in-8. 12 pg. 1
5278 **Sabersky, P.,** Mineralogisch-petrographische Untersuchungen argentinischer Pegmatite, mit besonderer Berücksichtigung der Structur der in ihnen auftretenden Mikrokline. Stuttgart 1890. 8. 47 pg. m. 1 Tafel. 1 80
5279 **Schmitz, G.,** Ponces de l'Eruption de Krakatau. (Bruxelles, Ann. Soc. Géol.) 1890. gr. in-8. 3 pg. 0 40
5280 **Sears, J. H.,** On Keratophyre from Marblehead Neck, Massachusetts. (Bull. Mus. Comp. Zool., Geol. Series.) Cambridge Mass. 1890. 8. 6 pg. 1
5281 **Toula, F.,** Ueber die von Linienschiffslieut. L. v. Höhnel aus Ostafrika mitgebrachten Gesteine. (Stuttgart, N. Jahrb. Min. 1890.) 8. 2 pg. 0 80

Mathematik.

5282 **Annalen,** Mathematische. Begründet durch R. F. A. Clebsch, herausgegeben von F. Klein, W. Dyck u. A. Mayer. Leipzig 1890. gr. 8. — Band 37 (4 Hefte). 20
5283 **Baker, A. L.,** Elliptic Functions; an elementary textbook. New York 1890. 8. 5 a. 118 pg. cloth. 7 50
5284 **Bossa, A.,** Elementi di Aritmetica ragionata. Napoli 1890. 12. 394 pg. 3
5285 **Caron, J.,** Cours de Géométrie descriptive. (En 2 volumes.) Vol. I: Texte. Paris 1890. 8. 422 pg.
Prix des 2 volumes, texte et planches, ensemble M. 13.
5286 **Davis, E. W.,** Introduction to the Logic of Algebra. New York 1890. 8. 14 a. 119 pg. cloth. 7 50
5287 **Fontana, R.,** Saggio sul Riordinamento delle Matematiche. Torino 1890. 12. 100 pg. 1 80
5288 **Goursat, E., et Bourlet, C.,** Leçons sur l'Intégration des Equations aux dérivées partielles du 1. ordre faites à la Faculté des Sciences de Paris. Paris 1891. gr. in-8. 358 pg.
5289 **Hardy, A. S.,** Elements of the Differential and Integral Calculus. Boston 1890. 8. 11 u. 239 pg. cloth. 8 30
5290 **Kowalevski, Sophie de,** Mémoire sur un cas particulier du problème de la Rotation d'un Corps pesant autour d'un point fixe, où l'Intégration s'effectue à l'aide de Fonctions ultra-elliptiques du Temps. Paris (Mém. div. Sav. Acad.) 1890. 4. 62 pg. 5
5291 **Lietke, A.,** Ueber die Flächen, für welche eine Krümmungsfläche ein Kegel zweiten Grades ist. Königsberg 1890. gr. 8. 36 pg. m. 1 Tafel. 1 20
5292 **Lobatcheffsky, N. J.,** Collection complète de ses Oeuvres géométriques. Tome II: Ouvrages en langues française et allemande. Kasan 1886 (parû en 1890). 4. 28 et 130 pg. avec 4 planches et 1 portrait photograph. (de l'auteur). 20
Contenu: Geometrische Untersuchungen zur Theorie der Parallellinien (28 pg. m. 3 Tfln.). Géometrie Imaginaire (36 pg.) Pangéometrie ou Précis de Géometrie fondée sur une théorie générale et rigoureuse des Parallèles. (86 pg. av. plche). Liste d. ouvrages qui se rapportent à la Géom. Non-Euclidienne.
Volume I: Ouvrages en langue russe. 1884. 550 pg. M. 16.

5293 **Lohnstein, R.**, Ueber lineare homogene Differentialgleichungen zweiter Ordnung, welche Integrale besitzen, durch deren Umkehrung sich eindeutige Functionen zweier Variabeln ergeben. Berlin 1890. 4. 68 pg. Mark 2
5294 **Rüefli, J.**, Leitfaden der mathematischen Geographie. 2. Auflage. Bern 1890. 8. 6 u. 96 pg. m. Figuren. cart. 1 20
5295 **Vorsteher, E.**, Darstellung des Potentials des Ellipsoids durch Lamé'sche Functionen. Berlin 1890. 8. 50 pg. 1 50
5296 **Ward, G. H.**, Examination Papers in Trigonometry. London 1890. 8. 130 pg. cloth. 2 80

Physik.

5297 **Abhandlungen** des Kön. Preussischen Meteorologischen Instituts. Band I. Nr. 2. Berlin 1890. gr. 4. pg. 33—59 m. 1 Tafel u. 9 Figuren. 2
Inhalt: Sprung, Bericht über vergleichende Beobachtungen an verschiedenen Thermometer-Aufstellungen zu Gross-Lichterfelde bei Berlin.
Band I. Nr. 1: Kremser, Die Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Nord-Deutschland. 1888. 32 pg. M. 2.
5298 **Badt, F. B., and Carhart, H. S.**, Derivation of practical Electrical Units. Chicago 1890. 12. 5 a. 56 pg. cloth. 3 80
5299 **Brückner, E.**, Klimaschwankungen seit 1700, nebst Bemerkungen über die Klimaschwankungen der Diluvialzeit. Wien 1890. Lex. 8. 8 u. 324 pg. m. 1 Tafel u. 13 Figuren. 15
5300 **Coast Survey.** — Report of the U. S. Coast and Geodetic Survey for 1887. Washington 1890. 8. 514 pg. with 42 maps and sections.
Cont.: Mitchell, H., On the movements of the sands at the eastern entrance of Vineyard Sound. — Schott, C. A., Fluctuations in the level of Lake Champlain. — Pillsbury, J. E., Gulf Stream Currents along the Florida Straits. — Schott, C. A., Magnetic work of the Greeley Arctic Expedition — etc.
5301 **Dufailly, J.**, Problèmes de Physique. Recueil de principes, formules et exercices, à l'usage des Candidats au Baccalauréat ès Sciences. 9. édition. Paris 1890. 8. 79 pg. av. figures. 1 50
5302 **Eder, J. M.**, Ausführliches Handbuch der Photographie. (In 4 Bänden). Band I in 2. u. Band III in 4. gänzlich umgearbeiteter u. sehr vermehrter Auflage. Halle 1890. gr. 8. m. 5 Tafeln u. über 1000 Holzschnitten.
Erscheint in etwa 40 Lieferungen zu 1 Mark. Jeder Band wird einzeln abgegeben.
5303 **Ferche, J.**, Ueber einige physikalische Eigenschaften des Benzols. Halle 1890. 8. 65 pg. mit 2 Tafeln. 1 50
5304 **Garuffa, E.**, Macchine motrici ed operatrici a Fluido. Parte I. Milano 1890. 8. 432 pg. c. 400 figure. 7 80
5305 **Grossmann, J.**, Wetterperioden ? 2., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1890. Lex. 8. 39 pg. 1 50
5306 **Jahresbericht**, 3., der Physikalischen Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1889. Nebst 2 wissenschaftlichen Beilagen. Zürich 1890. gr. 8. 66 pg. 1 20
Inhalt: Jahresbericht. — Kopp, Messungen an Accumulatoren verschiedener Systeme. — Messerschmitt, Zur Photometrie der Himmelskörper.
5307 **Krieg, M.**, Die elektrischen Motoren und ihre Anwendung in der Industrie und im Gewerbe, sowie im Eisen- und Strassenbahnwesen. (In 4—5 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Liefg. 2: pg. 65—128. Jede Liefg. 2
5308 **Mayrhofer, G.**, Ueber die Bestimmung der specifischen Leitungsfähigkeit von Metallen in Cylinderform nach der Dämpfungsmethode. Erlangen 1890. 8. 28 pg. 1 50
5309 **Reid, W.**, Meteorological Observations made at Sanchez (Samaná Bay), St. Domingo, 1886—88. London 1890. roy. 8. 10
5310 **Sprung, A.**, Bericht über vergleichende Beobachtungen an verschiedenen Thermometer-Aufstellungen zu Gross-Lichterfelde bei Berlin. Berlin 1890. gr. 4. 27 pg. m. 1 Tafel u. 9 Figuren. 2
5311 **Trevert, E.**, Experimental Electricity. Lynn, Mass., 1890. 8. 164 pg. cloth. 5

5312 **Vaschy, A.,** Traité d'Électricité et de Magnétisme. Théorie et applications, instruments et méthodes de mesure électrique. Cours professé à l'École Supérieure de Télégraphie. 2 vols. Paris 1890. gr. in-8. avec 305 gravures dans le texte. Mark 21

5313 **Ventosa, V.,** Método para determinar la dirección del Viento per las ondulaciones del borde de los astros. Barcelona 1890. 4. 12 pg. 1

5314 — La direction des Vents supérieurs déterminée par les ondulations du bord des astres. Bruxelles 1890. 8. 11 pg. 1

5315 **Vogel, H. W.,** Handbuch der Photographie. 4., gänzlich umgearbeitete, verbesserte u. vermehrte Auflage. (4 Theile, enthaltend die photographische Chemie, Optik, Praxis u. Aesthetik.) Theil I: Photochemie u. Beschreibung der photographischen Chemikalien. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 351 pg. m. 9 Tafeln u. 31 Abbildungen. 10
gebunden 11,50

5316 **Waters, A. W.,** Some meteorological Conditions of Davos, reduced to average curves. Davos 1890. 8. 7 pg. w. 1 plate. 1

5317 **Webster, A. G.,** Versuche über eine Methode zur Bestimmung des Verhältnisses der elektromagnetischen zur elektrostatischen Einheit der Elektricität. Berlin 1890. 8. 29 pg. 1

5318 **Weiler,** Die Dynamomaschine. Elementare Darstellung der Principien und Systeme der elektrischen Maschinen, sowie Anleitung zur Selbstanfertigung u. Berechnung der einzelnen Theile derselben. Magdeburg 1890. gr. 8. 26 pg. m. 1 Tafel u. 70 Abbildungen. 1,50

5319 **Wiedeburg, O.,** Ueber die Hydrodiffusion. Leipzig 1890. 8. 41 pg. 1,20

5320 **Winkelmann, A.,** Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Auerbach, F. Braun, S. Czapski, K. Exner u. A. (3 Bände in 15 Lieferungen.) Breslau 1890. gr. 8. m. Holzschnitten. — Liefg. 6: pg. 625—752 (v. Band I). Jede Liefg. 3,60

Chemie.

5321 **Blair, J. A.,** Organic Analysis of Potable Waters. London 1890. 8. 106 pg. cloth. 3,80

5322 **Breymann und Kirstein,** Das chemische Laboratorium der Universität Göttingen. Hannover 1890. gr. 4. 26 pg. m. 6 Tafeln. cart. 6

5323 **Elbs, K.,** Die synthetischen Darstellungsmethoden der Kohlenstoffverbindungen. (In 2 Bänden.) Band II. Abtheilung 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—178.
Abtheilung 2 (Schluss) erscheint um Neujahr. Preis des 2. Bandes M. 9.50. — Band I. 1889. 6 u. 294 pg. M. 7.50.

5324 **Flood, J. W.,** Norges Farmaceuter fra 1815—1890. Udgivne med understöttelse af den Norske Apothekerforening. Christiania 1890. gr. 8. 4 u. 84 pg. 2

5325 **Jago, W.,** Inorganic Chemistry, theoretical and practical. London 1890. 8. 464 pg. cloth. 4,80

5326 **Kofahl, H.,** Ueber einige Methoden zur Bestimmung und Trennung von Eisen, Mangan, Nickel und Kobalt. Berlin 1890. 8. 50 pg. 1,50

5327 **Möhlau, R.,** Organische Farbstoffe, welche in der Textilindustrie Verwendung finden. Uebersicht ihrer Zusammensetzung, Gewinnung, Eigenschaften, Reactionen u. ihrer Anwendung zum Färben u. Bedrucken von Seide, Wolle u. Baumwolle. Lieferung 2. Dresden 1890. Lex. 8. pg. 11 u. 161—402 m. 100 gefärbten Stoffproben. 13,50
Das jetzt vollständige Werk, 11 u. 402 pg. m. 175 gefärbten Stoffproben. M. 23.50, gebunden M. 25.

5328 **Pfanhauser, W.,** Die galvanische Metallplattirung und Galvanoplastik. 3. Auflage des Werkes: „Das Galvanisiren von Metallen". Wien 1890. gr. 8. 12 u. 341 pg. m. 85 Abbildungen. 6
gebunden 7

5329 **Stilling, J.,** Anilin-Farbstoffe als Antiseptica und ihre Anwendung in der Praxis. Mittheilung II. Strassburg 1890. gr. 8. 110 pg. 2,80
Mittheilung I. 1890. 25 pg. M. 1.

Personalien etc.

An der Universität zu Innsbruck ist der Privat-Docent Dr. **A. Cathrein** zum ordent. Professor der Mineralogie und Petrographie, und Dr. **J. Blaas** zum ordent. Professor der Geologie und Palaeontologie ernannt worden.

Dr. **P. P. C. Hoek** ist als Director an die Niederländische Zoologische Station in Helder berufen worden.

Prof. Dr. **Carlos Berg**, bisher in Buenos Aires, hat die Direction des Naturhistorischen Museums in Montevideo (Uruguay) übernommen.

Verstorben: **B. S. Williams**, Begründer u. Herausgeber des „Orchid Album", eine Autorität im Fach der Orchideenkunde, zu London am 24. Juni. — Prof. **L. D. J. Gavarret**, bekannt durch zahlreiche Arbeiten auf dem Gebiete der Electricität, zu Paris am 31. August, 81 Jahre alt. — Dr. **Ferd. Krauss**, Director der naturwissenschaftlichen Staatssammlungen in Stuttgart, hochverdient um Einrichtung und Leitung dieser Museen, am 15. September zu Stuttgart, 78 Jahre alt.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. October No. 19.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts.
Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs.
Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

5330 **Autun.** — Mémoires de la Société Eduenne. Nouvelle Série. Tome XVII. Aut. 1889. 8. 30 et 522 pg. av. planches.

5331 **Besançon.** — Mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Besançon. Année 1889. Bes. 1890. 8. 32 et 332 pg. av. planches.

5332 **Bourges.** — Mémoires de la Société Historique, Littéraire, Artistique et Scientifique du Cher. Série 4. Volume VI: Année 1889—90. Bourg. 1890. 8. 329 pg.

5333 **Catania.** — Atti dell' Accademia Gioenia di Scienze Naturali. Serie IV., vol. 1. Cat. 1889. 4.

5334 **Châlons-sur-Marne.** — Mémoires de la Société d'Agriculture, Commerce, Sciences et Arts du Département de la Marne. Année 1888—89. Partie I. Ch.-s.-M. 1890. 8. pg. 1—225.

5335 **Eastbourne.** — Transactions of the Natural History Society. Vol. II. Part 3. Eastb. 1890. 8.

5336 **Edinburgh.** — Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Session 1889—90. Vol. 17. Edinb. 8.

5337 **Elbeuf.** — Bulletin de la Société d'Etudes des Sciences Naturelles d'Elbeuf. Année VIII: 1889. Elb. 1890. 8. 81 pg.

5338 **Epinal.** — Annales de la Société d'Emulation des Vosges. Année 66: 1890. Ep. 1890. 8. 113 et 216 pg. av. planches.

5339 — Annales de la Société d'Emulation des Vosges. Tables alphabétiques des matières et des noms d'auteurs contenus dans les 28 volumes publiés de 1860 à 1889, dressées par C. Claudot. Ep. 1890. 8. 80 pg.

5340 **Frankfurt a. M.** — Bericht über die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main. Jahr: Juni 1889 bis Juni 1890. Frankf. a. M. 1890. gr. 8. 109 u. 304 pg. mit 9 Tafeln. Mark 8

Inhalt: Richters, Ueber einige im Besitz der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft befindliche ältere Handschriften und Fisch-Abbildungen (m. 4 Taf.). — Hartert, Ueber Oologie und ihre Bedeutung für die Wissenschaft. — Kinkelin, Eine geologische Studienreise durch Oesterreich-Ungarn. — Kinkelin, Eine Episode aus der mittleren Tertiärzeit

des Mainzer Beckens. — v. Heyden, Verzeichniss der Arachniden, welche die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in der letzten Zeit erhielt. — Boettger, Ad. Strubell's Konchylien aus Java I (I. Land- und Süsswasser-Arten von Java. II. Brackwasser- und meerische Arten von Nord-west-Java.) (m. 2 Taf.). — v. Möllendorff, Die Landschnecken-Fauna der Insel Cebu (m. 3 Taf.) u. a.

5341 **Genève.** — Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève. Tome XXXI. No. 2. Gen. 1890. gr. in-4. 230 pg. av. 11 planches. M. 12

Cont.: Penard, Etudes sur les Rhizopodes d'eau douce.

5342 **Graz.** — Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Redigirt von R. Hoernes. Jahrgang 1889 (der ganzen Reihe Heft 26). Graz 1890. gr. 8. 95 u. 185 pg. m. 1 colorirten Tafel u. 1 Karte. 6

Inhalt: v. Graff, Enantia spinifera, der Repräsentant einer neuen Polycladenfamilie (m. Tfl.). — Penecke, Vom Hochlantsch, eine vorläufige Mittheilung über das Grazer Devon. — v. Tschusi zu Schmitthofen, Das Steppenhuhn, Syrrhaptes paradoxus Pall., in Oesterreich-Ungarn (m. Karte). — Doelter, Neue Arbeiten über Mineral-Synthese. — Hatle, 4. Beitrag zur mineralog. Topographie der Steiermark. — Hoffer, Skizzen aus dem Leben unserer heimischen Ameisen. — Reibenschuh, Chemische Untersuchung neuer Mineralquellen Steiermarks III.

5343 **Perpignan.** — Bulletin de la Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées-Orientales. Volume 31. Perp. 1890. 8. 218 pg.

5344 **Trieste.** — Atti del Museo Civico di Storia Naturale. Volume VIII. (Nuova Serie. Vol. II). Trieste 1890. 8. 221 pg. c. 2 tavole.

Cont.: Marchesetti, Cenni storici del Museo. La Flora di Parenzo. La caverna di Gabrovizza presso Trieste. Sull' antico corso dell' Isonzo. — Gräffe, Le Api dei dintorni di Trieste.

5345 **Venezia.** — Atti del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti dal novembre 1889 all' ottobre 1890. Serie 7. Tomo I. Dispensa 8 e 9. Ven. 1890. 8. pg. 753—921 e 95—136.

Cont.: Saccardo, Intorno ad un precursore nella analisi microscopica degli Ascomiceti. — De Betta, Sul Carpione del lago di Garda, Salmo carpio L. — Canestrini, Le rivelazioni della Batteriologia. ecc. Dispensa 1—7. c. 5 tavole. M. 15.

5346 **Zürich.** — Neue Denkschriften der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. (Nouveaux Mémoires de la Société Helvétique des Sciences Naturelles.) Band 30. Abtheilung II. Zür. 1890. 4. 256 pg. 10

Inhalt: Franzoni, Le Piante Fanerogame della Svizzera Insubrica, enumerate secondo il metodo Decandolliano.

Zeitschriften und allgemein naturwissenschaftliche Schriften.

5347 **Albatross.** — Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross.

XIV. Townsend, C. H., Birds from the Coasts of Western North America and adjacent Islands, collected in 1888—89, with descriptions of new Species. 12 pg. 1

XV. — Reptiles from Clarion and Socorro Islands and the Gulf of California, with description of a new Species. 2 pg. 0,20

XVI. Vasey, G., and Rose, J. N., Plants collected in 1889 at Socorro and Clarion Islands, Pacific Ocean. 5 pg. 0,60

XVII. Stears, R. E. C., Descriptions of new West American Land, Freshwater, and Marine Shells, with notes and comments. 21 pg. with 3 plates.

Washington, Proc. U. S. Nat. Mus., 1890. 8. 2

5348 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung II. Lieferung 60: Handwörterbuch der Chemie, herausgegeben v. Ladenburg. Liefg. 20. Breslau 1890. gr. 8. pg. 529—656 (v. Band VIII). Subscriptionspreis 3

Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 4135, 4618 u. 4824.

5349 **Forschungen** zur deutschen Landes- und Volkskunde, herausgegeben von A. Kirchhoff. Band V. Heft 2: Schulze, Ueber die geographische Verbreitung der Süsswasserfische von Mittel-Europa. Stuttgart 1890. gr. 8. 16 pg. Mark 0,50
Band V. Heft 1. M. 2.20. — Band I—IV. 1885—90. 554, 446, 473 u. 433 pg. m. 18 Karten u. 3 Tafeln. M. 74.20.

5350 **Giltay, E.**, Hoofdzaken uit de Leer van het Zien door den Microscop, met behulp van zeven Objecten. (En langue hollandaise et française.) Leide 1890. 8. 12 et 67 pg. av. 6 planches. toile. 2,50

5351 **Lehmann, K. B.**, Die Methoden der praktischen Hygiene. Anleitung zur Untersuchung u. Beurtheilung der Aufgaben des täglichen Lebens. Wiesbaden 1890. gr. 8. 15 u. 594 pg. m. 126 Abbildungen. 16

5352 The **Microscope.** An illustrated monthly Magazine for the student of Nature's little things. Edited by A. C. Stokes. Trenton N. J. roy. 8. with plates and illustrations. — Volume X: Year 1890 (12 nrs.). 5
Correction of advertisement Nr. 112.

5353 **Nansen, F.**, Paa Ski over Grönland. Christiania 1890. gr. 8. m. Portraits u. Abbildungen. — Heft 4: pg. 97—128. Jedes Heft 0,90

5354 **Neuhauss, R.**, Lehrbuch der Mikrophotographie. Braunschweig 1890. gr. 8. 11 u. 272 pg. m. 3 Lichtdrucktafeln u. 65 Abbildungen. 8
gebunden 9

5355 **Universitäts-Kalender**, Deutscher. Herausgegeben von F. Ascherson. Ausgabe 38: Wintersemester 1890—91. 2 Theile. Berlin 1890. 16. 73 u. 284 pg. Leinenband. 2,50

5356 **Zeitschrift** für Hygiene. Herausgegeben von R. Koch und C. Flügge. Band IX. Heft 1. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—234 m. 10 Abbildungen. 6
Inhalt: Bitter, Ueber Methoden zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft. — Fokker, Ueber bacterienvernichtende Eigenschaften der Milch. — Schlatter, Der Einfluss des Abwassers der Stadt Zürich auf den Bacteriengehalt der Limmat. — Kitasato u. Weyl, Zur Kenntniss der Anaëroben. III. — Proskauer, Ueber die Beschaffenheit des Berliner Leitungswassers in der Zeit vom April 1886 bis März 1889. Beiträge zur Kenntniss der Beschaffenheit von stark eisenhaltigen Tiefbrunnenwässern u. die Entfernung des Eisens aus denselben. etc.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

5357 **Adamkiewicz, A.**, Die Arterien des verlängerten Markes vom Uebergang bis zur Brücke. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 16 pg. m. 3 colorirten Tafeln. 3,40

5358 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Herausgegeben v. O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Band 36. Heft II. Bonn 1890. gr. 8. pg. 173—374 m. 7 theilweise colorirten Tafeln. 11
Inhalt: v. Linstow, Ueber den Bau u. die Entwicklung des Distomum cylindraceum (m. 2 Tfln.). — Peters, Beitrag zur Kenntniss der Harderschen Drüse (m. Tfl.). — Disse, Ueber die Lymphbahnen der Säugethierleber (m. Tfl.). — Ballowitz, Untersuchungen über die Structur der Spermatozoen (m. 2 Tfln.). — Stieda, Ueber die Caruncula lacrymalis des Menschen (m. Tfl.). — Hoyer, Ueber den Nachweis des Mucins in Geweben mittelst der Färbemethode.
Band 36. Heft I. m. 6 Tafeln. M. 10.

5359 **Ballowitz**, Untersuchungen über die Struktur der Spermatozoën. Theil III: Fische, Amphibien u. Reptilien. (Bonn, Arch. mikrosk. Anat.) 1890. gr. 8. 66 pg. mit 2 Tafeln in-4. 4

5360 **Bolletino** dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Vol. V. No. 74—86. in-8. gr.
Cont. No. 74. Pollonera, C., Intorno a due Limacidi dell' Algeria. 4 pg. M. 0,50. — No. 75. Pollonera, C., Appunti di Malacologia. V. VI. (Limacidi). 4 pg. M. 0,50. — No. 76. Negro, C., Nuovo metodo di

colorazione della terminazione nervosa motrice nei muscoli striati. 3 pg. M. 0,50. — No. 77. Peracca, G., Descrizione di una nuova specie del gen. Diploglossus. 5 pg. M. 0,50. — No. 78. Giglio-Tos, Diagnosi di alcune nuove specie di Ditteri. 3 pg. M. 0,50. — No. 79. Pollonera, C., Sulla Testacella Mangei di Francia. 2 pg. M. 0,50. — No. 80. Pollonera, C., A proposito degli Arion del Portogallo. 7 pg. M. 0,80. — No. 81. Derivieux, E., La Cristellaria galla Fichtel e Moll. 6 pg. con 1 tavola. M. 1. — No. 82. Sacco, F., I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte VII. 20 pg. M. 1,50. — No. 83. Camerano, L., Nuove osservazioni intorno ai Gordii italiani. III. 2 pg. M. 0,50. — No. 84. Giglio-Tos, E., Nuove specie di Ditteri del Museo Zoologico di Torino. II. 4 pg. con 1 tavola. M. 1. — No. 85. Crosa, F., Di un modo di conservare le larve dei Lepidotteri col loro colore. 2 pg. M. 0,50. — No. 86. Sacco, F., I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte VIII. 23 pg. M. 2.

5361 **Brass, A.,** Tafeln zur Entwicklungsgeschichte und topographischen Anatomie des Menschen. Ein Supplement zu dem vom Verfasser neu herausgegebenen anatomischen Atlas C. E. Bocks u. zu den sonst gebräuchlichen Lehrbüchern u. Tafelwerken der descriptiven Anatomie. Leipzig 1890. hoch 4. 20 Farbendrucktafeln m. Text. — Heft 4 u. 5: Tafel 13—20 m. Text pg. 4 u. 41—68. Jedes Heft Mark 2

Das jetzt vollständige Werk, 20 Farbendrucktafeln m. Text (4 u. 68 pg.) M. 10, in Halbfranzband M. 12.

5362 **Camerano, L.,** Note ad un corso annuale di Anatomia e Fisiologia comparata. Torino 1890. in-8. gr. 717 pg. con 788 figure nel testo. 12

5363 **Ficalbi, E.,** Considerazioni riassuntive sulle Ossa Accessorie del Cranio dei Mammiferi e dell' Uomo. Siena (Monit. Zool. It.) 1890. in-8. gr. 39 pg. 1 80

5364 **Hoefer, F.,** Histoire de la Zoologie depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours. Nouvelle édition. Paris 1890. 8. 416 pg. 3 80

5365 **Klingberg,** Beiträge zur Dioptrik der Augen einiger Hausthiere. II. Güstrow 1890. 4. 20 pg. 1 50

5366 **Meynert, Th.,** Das Zusammenwirken der Gehirntheile. Berlin 1890. gr. 8. 18 pg. 0 60

5367 **Möbius, K.,** Ueber die Bildung und Bedeutung der Gruppenbegriffe unserer Thiersysteme. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 7 pg. 0 60

5368 **Monatsschrift,** Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 10. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 375—418 m. 2 Tafeln (1 colorirt). 8

Inhalt: Loewenthal, Die Befruchtung, Reifung u. Theilung des Eies von Oxuyris ambigua (Schluss). — Sperino, Sul midollo spinale di un Vitello dicephalus dipus dibrachius (c. tav.). — Salvioli, Quelques observations sur le mode de formation et d'accroissement des glands de l'estomac (av. plche.). — Nicolas, Note préliminaire sur la constitution de l'épithelium des trompes utérines. — Nouvelles universitaires.

Band VII. Heft 1—9. m. 19 Tafeln (2 colorirt). M. 63.50.

5369 **Ritzema Bos, J.,** Thierische Schädlinge und Nützlinge für Ackerbau, Viehzucht, Wald- und Gartenbau, Lebensformen, Vorkommen, Einfluss und die Massregeln zu Vertilgung und Schutz. (In 18 Lieferungen.) Berlin 1890. gr. 8. m. 500 Abbildungen. — Liefg. 2—13: pg. 81—656. Jede Liefg. 1

5370 **Studies** from the Museum of Zoology in University College, Dundee. Edited by D'A. W. Tompson. Nr. IX: D'A. W. Thompson, On the systematic Position of Zeuglodon. Dundee 1890. roy. 4. 8 pg. with 10 figures. 2

Nrs. I—VIII. X—XII. 1888—90. with 9 plates and 72 figures. M. 24. (Contents see Nr. 4852, 4853.)

5371 **Vogt, C., et Yung, E.,** Traité d'Anatomie comparée pratique. Paris 1890. gr. in-8. av. de nombreuses figures. — Livraison 17 (Tome II. livr. 6): pg. 401—480. Chaque livraison 2

Homo.

5372 **Fischer, L. H.,** Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen. (Wien, Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 30 pg. m. 6 Tafeln (3 colorirt) u. 51 Abbildungen. 10

5373 **Journal** of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Volume XX. No. 1. August 1890. London. 8. pg. 1—108 w. 1 map. Each number 5 20

Cont.: Shore, Characteristic survivals of the Celts in Hampshire. — Garson, Remarks on skulls dredged from the Thames in the neighbourhood of Kew. — Lawrence, Remarks on the geological position of the skulls dredged from the Thames. — Stanley, On a new Spirometer. — Howitt, The Dieri a. other kindred tribes of Central Australia (w. map).

5374 **Munro, R.**, The Lake Dwellings of Europe. Being the Rhind Lectures on Archaeology for 1888. London 1890. roy. 8. 612 pg. cloth. Mark 32 50

5375 **Nachrichten** über deutsche Alterthumsfunde. (Ergänzungsblätter zur Zeitschrift für Ethnologie.) Herausgegeben von der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte unter Redaction von R. Virchow u. A. Voss. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang I: 1890 (6 Hefte). 3

Zeitschrift für Ethnologie. Jahrg. XXII: 1890 (6 Hefte) m. Tafeln. M. 24.

5376 **Nordhoff, J. B.**, Das Westfalenland und die urgeschichtliche Anthropologie (Römerspuren, Erd- u. Steindenkmäler, Kleinwerke, Höhlen u. ethnographische Alterthümer). Geschichtliches, Sammlungen, Literatur u. s. w. Münster 1890. gr. 8. 6 u. 50 pg. m. 1 Karte. 1 60

5377 **Proudfit, S. V.**, A Collection of Stone Implements from the District of Columbia. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. roy. 8. 8 pg. with 5 plates. 1 50

5378 **Steenstrup, J.**, Die Mammutjäger-Station bei Predmost in Mähren nach einem Besuche daselbst im Juni — Juli 1888. Uebersetzt von R. Much. Wien 1890. gr. 4. 31 pg. m. 3 Abbildungen. 2 40

Aves.

5379 **Friderich, C. G.**, Naturgeschichte der deutschen Vögel einschliesslich der sämmtlichen Vogelarten Mittel-Europas. 4. Auflage. (In 24 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 14: pg. 529—560 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 1

5380 **Hartert, E.**, Ueber Oologie und ihre Bedeutung für die Wissenschaft. (Frankfurt a. M., Ber. Senckenberg. Ges.) 1890. gr. 8. 14 pg. 1 20

5381 **Koenig-Warthausen, R. v.**, Ueber den Nestbau der Vögel. (Stuttgart, Jahresh. Ver. Naturk.) 1890. gr. 8. 44 pg. 2

5382 **Smith, H. M.**, On the disappearance of the Dick Cissel (Spiza americana) from the District of Columbia. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 2 pg. 0 20

5383 **Townsend, C. H.**, Birds from the Coasts of Western North America and adjacent Islands, collected in 1888—89, with descriptions of new Species. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 12 pg. 1

Reptilia et Amphibia.

5384 **Boulenger, G. A.**, The Reptilia and Batrachia of British India, including Ceylon and Burmah. London (and Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. roy. 8. 18 a. 541 pg. with 142 illustrations. cloth. 21

5385 — Description of a new Snake of the genus Glauconia Gray, obtained by Emin Pasha on the Victoria Nyanza. (London, Ann. a. Mag. of Nat. Hist.) 1890. 8. 3 pg. 0 50

5386 **Schneider, R.**, Neue histologische Untersuchungen über die Eisenaufnahme in den Körper des Proteus. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 11 pg. m. 1 colorirten Tafel in 4. 1 20

Eisenresorption in thierischen Organen und Geweben. (Berlin, Abhandl. Akad.) 1888. 4. 68 pg. m. 3 Tafeln. cart. M. 4.

5387 **Stejneger, L.**, On a new Genus and Species of Colubrine Snakes from North America. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 5 pages w. illustration. 0 60

5388 — On the Snakes of the genus Charina. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. roy. 8. 6 pg. 0 50

5389 — On the North American Lizards of the genus Barissia of Gray. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. roy. 8. 3 pg. 0 50

5390 **Townsend, C. H.**, Reptiles from Clarion and Socorro Islands and the Gulf of California, with description of a new Species. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 2 pg. 0 20

Pisces.

5391 **Fisher, A. K.,** Notes on the occurrence of a young Crab-eater (Elacate Canada) from the Lower Hudson Valley, New York. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 1 pg. Mark 0 20

5392 **Gill, T.,** The Osteological Characteristics of the family Anguillidae. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 4 pg. 0 50

5393 — The Osteological Characteristics of the family Muraenidae. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 6 pg. 0 50

5394 — Osteological Characteristics of the family Muraenesocidae. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 4 pg. 0 50

5395 — The Osteological Characteristics of the family Synaphobranchidae. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 4 pg. 0 50

5396 **Herzenstein, S.,** Ichthyologische Bemerkungen aus dem Zoologischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften. (St. Petersburg Mél. biol.) 1890. 8. 14 pg. 1

5397 **Künstler, J.,** Recherches sur la reproduction du Saumon de la Dordogne. (Paris, Compte-r. Congr. intern. de Zool.) 1889. gr. in-8. 14 pg. 1 20

5398 **Richters, F.,** Ueber einige im Besitz der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft befindliche ältere Handschriften und Fisch-Abbildungen. (Frankfurt a. M., Bericht Senckenberg. Ges.) 1890. gr. 8. 34 pg. mit 4 Tafeln. 3

5399 **Schulze, E.,** Ueber die geographische Verbreitung der Süsswasserfische von Mittel-Europa. Stuttgart 1890. gr. 8. 16 pg. 0 50

Mollusca.

5400 **Bofill, A.,** Serra de Cardó (Tortosa). Moluscos recullits en aquesta localitat en Agost de 1882. Barcelona 1890. 8. 19 pg. 1 50

5401 **Boettger, O.,** Ad. Strubell's Konchylien aus Java I. (I. Land- und Süsswasser-Arten von Java. II. Brackwasser- und meerische Arten von Nordwest-Java.) (Frankfurt a. M., Ber. Senckenberg. Ges.) 1890. gr. 8. 38 pg. mit 2 Tafeln. 3

5402 **Girard, A. A.,** Révision des Mollusques du Muséum de Lisbonne. II. Additions aux Céphalopodes. Lisbonne (Jorn. Sc. Math. Phys.-Natur.) Août 1890. gr. in-8. 12 pg. avec 1 planche photographiée. 2 50

I. Céphalopodes. 1890. 36 pg. avec 1 planche. M. 2,50.

5403 **Locard, A.,** Contributions à la Faune Malacologique française. Fascicule XIV: Revision des espèces françaises appartenant aux genres Pseudanodonta et Anodonta. Lyon 1890. gr. in-8. 240 pg. 7

Fascicule I—XIII et XV. 1882–89. av. 5 planches. M. 45.

5404 **Möllendorff, O. F. v.,** Die Landschnecken-Fauna der Insel Cebu. (Frankfurt a. M., Ber. Senckenberg. Ges.) 1890. gr. 8. 104 pg. mit 3 Tafeln. 5

5405 **Sluiter, C. P.,** Ueber die Bildung der Kalkröhren von Gastrochaena. Batavia (Naturk. Tijdschr. Ned. Ind.) 1890. 8. 16 pg. mit 1 Tafel in-4. 2 50

5406 **Stearns, R. E. C.,** Descriptions of new West American Land, Fresh-water and Marine Shells, with notes and comments. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 21 pg. with 3 plates. 2

Insecta.

5407 **Aurivillius, C.,** Nordens Fjärilar (Lepidoptera Scandinaviae, Daniae et Finlandiae.) (In 12 Heften.) Stockholm 1890. 4. m. 900 colorirten Abbildungen auf 50 Tafeln. — Heft 8: pg. 97—128 m. 4 color. Tafeln. Jedes Heft 2

5408 **Beyer, O. W.,** Der Giftapparat von Formica rufa, ein reducirtes Organ. Jena 1890. 8. 50 pg. 2

5409 **Fairmaire, L.,** Histoire naturelle de la France. Coléoptères. Paris 1890. 12. 344 pg. av. 27 planches. 5

5410 **Ficalbi, E.,** Notizie preventive sulle Zanzare Italiane. Nota VII. Descrizione di una specie nuova: Zanzara impudica (Culex impudicus sp. n.) Firenze 1890. in-8. gr. 6 pg. 0 80

Nota I—VI. 1889—90. 52 pg. M. 5,50.

5411 **Fowler, W. W.,** Coleoptera of the British Islands. Part 43. (Vol. V.) London 1890. roy. 8. 3 20

5412 — The same work with coloured illustrations. 5 20

5413 **Karsch, F.**, Neue westafrikanische, durch Hrn. Premierlieutenant Morgen von Kribi eingesendete Orthopteren. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 19 pg. m. 4 Abbildungen. Mark 0 80

5414 **Lowne, B. Th.**, The Anatomy, Morphology and Development of the Blow-fly (Calliphora erythrocephala). New edition. (In 5 parts.) London 1890. roy. 8. w. 20 plates a. many illustrations. — Part I: pg. 1—98 w. 4 plates.
Price of the whole work for subscribers: M. 26,50. Each part 7 80

5415 **Mabille, P., et Vuillot**, Novitates Lepidopterologicae. Fascicule 1. Paris 1890. 4. 1 planche coloriée av. texte pg. 1—8.
Prix de chaque planche avec texte pour les souscripteurs M. 2,80 — les souscriptions ne sont pas reçues pour des séries inférieures à 100 planches. Chaque planche avec texte, prise séparément M. 3,50.

5416 **Pabst**, Vergleichung der Macrolepidopteren-Fauna von Chemnitz mit der des Leipziger Gebietes. (Berlin, Deutsche Entomol. Zeitschr.) 1890. gr. 8. 33 pg. 2

5417 **Pagenstecher, E.**, Heteroceren der Insel Palawan. (Berlin, Deutsche Entomol. Zeitschr.) 1890. gr. 8. 33 pg. 2
O. Staudinger, Rhopaloceren der Insel Palawan. 1890. 178 pg. mit 2 Tafeln. M. 12.

5418 **Provancher, L.**, Petite Faune Entomologique du Canada, et particulièrement de la province de Québec. Vol. III. Les Hémiptères. Québec 1890. gr. in-8. 7 et 354 pg. avec figures. 15

5419 **Reitter, E.**, Uebersicht der trispinosen Sphenoptera-Arten aus Europa und dem Kaukasus. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. gr. 8. 7 pg. 0 50

5420 **Schletterer, A.**, Die Bienen-Gattung Dasypoda Latr. (Berlin, Entom. Zeitschr.) 1890. gr. 8. 46 pg. mit 1 Tafel. 2 50
Schletterer's andere Hymenopteren-Monographien:
Die Gattung Gasteruption Latr. (Foenus aut.) 1885. 60 pg. mit 1 Tafel. M. 2,50. — Die Gattung Evania Fab. 1886. 46 pg. mit 1 Tafel. M. 2. — Die Gattung Cerceris Latr. 3 Theile. 1887—89. 196 pg. mit 1 Tafel. M. 10. — Die Gattungen Chelostoma Latr. und Heriades Spix. 1889. 101 pg. M. 5. — Die Gattungen Stenophasmus Smith, Monomachus Westw., Pelecinus Latr. und Megalyra Westw. 1889. 54 pg. mit 1 Tafel. M. 2,80. — Die Gruppe der Evaniiden. 1889—90. 298 pg. mit 6 Tafeln. M. 18.

5421 **Simon, A.**, Die Raub- und Goldwespen Salzburg's. Salzburg 1890. gr. 8. 17 pg. 1 20

5422 **Smith, J. B.**, Contribution toward a Monograph of the Insects of the Lepidopterous Family Noctuidae of Temperate North America: Revision of the Species of the Genus Agrotis. Washington, Bull. U. S. Nat. Mus., 1890. roy. 8. 237 pg. with 5 plates. 7 50

5423 **Weymer, G., u. Maassen, P.**, Lepidopteren gesammelt auf einer Reise durch Colombia, Ecuador, Peru, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868—77 von A. Stübel. Berlin 1890. gr. 4. 200 pg. m. 9 color. Tafeln. Halbleinenband. 30
Coleopteren gesammelt in den Jahren 1868—77 auf einer Reise durch Süd-Amerika von A. Stübel. Bearbeitet von Th. Kirsch. Berlin 1890. gr. 4. mit Portrait und 4 colorirten Tafeln. M. 20.

5424 **Zeitschrift**, Deutsche Entomologische. Herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu Dresden in Verbindung mit der Deutschen Entomologischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrgang 1890 (Band III). Erstes lepidopterologisches Heft, herausgegeben von der Entomologischen Gesellschaft Iris zu Dresden. [Fortsetzung des „Correspondenzblattes des Entomologischen Vereins Iris“]. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. pg. 1—208 mit 2 colorirten Tafeln. 8
Inhalt: Pagenstecher, Heteroceren der Insel Palawan. — Weymer, Norasuma Richteri n. sp. — Ribbe, Einige Beobachtungen über die Lebensweise von Ornithoptera. — Calberla, Die Macrolepidopterenfauna der römischen Campagna und der angrenzenden Provinzen Mittel-Italiens. III: Geometrae. — Pabst, Vergleichung der Macrolepidopterenfauna von Chemnitz mit der des Leipziger Gebietes. — Hahnel, Entomologische Erinnerungen an Süd-Amerika I. u. a.
Band II. 1889. 186 pg. mit 4 Lichtdrucktafeln (1 colorirt). M. 12. — Band I = Correspondenzblatt des Entomologischen Vereins Iris. 1884—88. (5 Nummern). 340 pg. mit 12 Lichtdrucktafeln (1 colorirt). M. 15.

Vermes et Protozoa.

5425 **Labbé, A.**, Note sur quelques Crustacés Rotateurs et Annélides du département de la Mayenne. Angers (Bull. Soc. d'Ét. scient.) 1889. 8. 12 pg. av. planche. Mark 2
5426 **Linstow, O. v.**, Ueber den Bau und die Entwicklung des Distomum cylindraceum Zed. (Bonn, Arch. mikr. Anat. 1890.) gr. 8. 19 pg. mit 2 Tafeln in-4. 250
5427 **Pagenstecher, H. A.**, Die Würmer (Vermes), wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Fortgesetzt von M. Braun. Leipzig 1890. gr. 8. m. Tafeln. — Lieferung 15 u. 16: pg. 449—512 m. 2 Tafeln (Nr. 16 u. 17). Jede Liefg. 150
5428 **Penard, E.**, Etudes sur les Rhizopodes d'eau douce. Genève (Mém. Soc. de Phys.) 1890. gr. in-4. 230 pg. av. 11 planches. 12
5429 **Schurmayer, C. B.**, Ueber den Einfluss äusserer Agentien auf einzellige Wesen. Jena 1890. gr. 8. 73 pg. mit 1 Tafel. 280

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

5430 **Bericht** über die 28. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins zu Braunsberg am 8. October 1889, erstattet von J. Abromeit. Königsberg (Schr. Phys.-Oek. Ges.) 1890. 4. 32 pg. 1
5431 **Detmer, W.**, Manuel technique de Physiologie végétale. Traduit par H. Micheels. Revu et augmenté par l'auteur. Paris 1890. gr. in-8. avec 130 gravures dans le texte. 850
5432 **Frank, B.**, Ueber die Pilzsymbiose der Leguminosen. Berlin 1890. Lex. 8. 118 pg. m. 12 Tafeln. 5
5433 **Hess, R.**, Der Forstschutz. 2., umgearbeitete Auflage. Band II: Der Schutz gegen Insekten (Schluss), Gewächse, atmosphärische Einwirkungen u. ausserordentliche Naturereignisse. Leipzig 1890. gr. 8. 22 u. 445 pg. m. 190 Holzschnitten. 9

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1887—90. 444 u. 467 pg. m. 404 Holzschnitten. M. 18. In 2 Halbfranzbänden M. 20.40.

5434 **Hösel, L.**, Studien über die geographische Verbreitung der Getreidearten Nord- und Mittelafrikas, deren Anbau und Benutzung. (Leipzig, Mitth. Ver. f. Erdk.) 1890. gr. 8. 84 pg. m. 1 colorirten Karte. 3
5435 **Jackson, J. R.**, Commercial Botany of the Nineteenth Century. London 1890. 8. cloth. 380
5436 **Llana, J. G.**, Manual de Agricultura práctica para la provincia de Oviedo. Madrid 1890. 4. 436 pg. 450
5437 **Mangin, A.**, Les Plantes utiles. 5. édition. Tours 1890. 4. 285 pg. av. illustrations.
5438 **Ross, H.**, Contribuzioni alla conoscenza del Periderma. Genova (Malpighia) 1890. 8. 67 pg. 3
5439 **Schimper, A. F. W.**, Ueber Schutzmittel des Laubes gegen Transspiration, besonders in der Flora Java's. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 18 pg. 1
5440 **Studien**, Historische, aus dem Pharmakologischen Institute der Universität Dorpat. Herausgegeben von R. Kobert. Band II. Halle 1890. gr. 8. 8

Inhalt: Ramm, Ueber Bittermittel. (Gekrönte Preisschrift.) — Mankowsky, Ueber Bryonia alba.

Band I. 1889. 275 pg. M. 8.

5441 **Tschaplowitz, F.**, Gesammelte gartenwissenschaftliche Aufsätze und Versuchsergebnisse. Zugleich als Bericht der Thätigkeit des Verfassers an der Versuchs-Station des Kön. Pomologischen Instituts zu Proskau in den Jahren 1875—1890. Heft I. Oppeln 1890. gr. 8. 3 u. 111 pg. m. 4 Tafeln. 250
5442 **Wiesner, J.**, Vorläufige Mittheilung über die Elementargebilde der Pflanzenzelle. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 7 pg. 020

Cryptogamae.

5443 **Coquelut, J. B.**, Les Champignons comestibles du Puy-de-Dôme. Clermont-Ferrand (Bull. Soc. d'Horticult.) 1890. 8. 36 pg. av. 8 planches. 6
5444 **Correns, C. E.**, Ueber Dickenwachsthum durch Intussusception bei einigen Algenmembranen. München 1889. gr. 8. 50 pg. mit 1 Tafel. 250

5445 **Correvon, H.,** Les Fougères rustiques. Genève 1890. 8. 240 pg. av. figures. Mk. 4⁵⁰
5446 **Günther, C.,** Einführung in das Studium der Bakteriologie, mit besonderer Berücksichtigung der mikroskopischen Technik. Leipzig 1890. gr. 8. 9 u. 244 pg. m. 10 Lichtdrucktafeln. 8
cart. 8⁵⁰
5447 **Haberlandt, G.,** Zur Kenntniss der Conjugation bei Spirogyra. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 14 pg. m. 1 Tafel. 0⁵⁰
5448 **Hesse, R.,** Die Hypogaeen Deutschlands. Natur- u. Entwicklungsgeschichte, sowie Anatomie u. Morphologie der in Deutschland vorkommenden Trüffeln u. der diesen verwandten Organismen, nebst praktischen Anleitungen bezüglich deren Gewinnung u. Verwendung. (In 7—8 Lieferungen.) Halle 1890. gr. 4. m. etwa 18 Tafeln, z. Th. in Farbendruck. — Liefg. 1: pg. 1—16 m. 2 Farbendrucktafeln. Jede Liefg. 4⁸⁰
5449 **Karsten, P. A.,** Sphaeropsideae hucusque in Fennia observatae. Helsingfors 1890. 8. 86 pg. 3
5450 **Nielsen, H. A.,** Om Bakterierne i Drikkevand med saerligt hensyn til formerne i Kjöbenhavns Ledningsvand. Hygieniske studier og undersögelser. Kjöbenhavn 1890. 8. 144 pg. m. 1 Tafel u. 4 Mikrophotographien. 4
5451 **Revue Mycologique.** Recueil trimestriel illustré, consacré á l'étude des Champignons et des Lichens, dirigé par C. Roumeguère. No. 48 (Année XII, no. 4). Toulouse, Octobre 1890. gr. in-8. pg. 157—200 av. 4 planches.

Cont.: Ferry, Les matières sucrées des Champignons, nouveau mémoire de E. Bourquelot. — Roumeguère, Fungi exsiccati praecipue Gallici, centuria 55. — Karsten et Hariot, Ascomycetes novi. — Fautrey, Nouvelles observations sur le Cicinnobolus humuli sp. n. — Briard, Champignons nouveaux de l'Aube II. — Ferry, Amanita valida et spissa, raphaniodora et solida. — Bresadola, Champignons de la Hongrie, suite.

Prix de l'année complète (No. 45—48) M. 15.

5452 **Sydow, P.,** Uredineae exsiccatae. Fasciculus VIII: 50 species (n. 351—400). Berolini 1890. 4. In Mappe. 12

Fasciculi I—VII: 350 species. 1888—90. M. 84.

Florae.

5453 **Boerlage, J. G.,** Handleiding tot de Kennis der Flora van Nederlandsch Indië. Beschrijving van de Families en Geslachten der Nederlandsch Indische Phanerogamen. Deel I: Dicotyledones Dialypetalae. Stuk 2: Calyciflorae. (Familie 43—66: Connaraceae-Cornaceae). Leiden 1890. gr. 8. pg. 4, 45—52 u. 313—703. 7⁶⁰

Theil I, jetzt vollständig, 56 u. 703 pg. M. 13.

5454 **Franzoni, A.,** Le Piante Fanerogame della Svizzera Insubrica, enumerate secondo il metodo Decandolliano. Zurigo (Nouv. Mém. Soc. Helvét. d. Sc. Nat.) 1890. 4. 256 pg. 10
5455 **Giraudias,** Notes critiques sur la Flore Ariégeoise. Angers (Bull. Soc. d'Et. scient.) 1889. 8. 46 pg. 2
5456 **Lakowitz,** Die Vegetation der Danziger Bucht. (Danzig, Festschr. Westpr. Fisch.-Ver. 1890.) 12. 28 pg. 1
5457 **Rouy, G., et Foucaud, J.,** Flore de France. Fascicule 1. Paris 1890. gr. in-8. 194 pg. 4
5458 **Sargent, Ch. Sp.,** The Silva of North America. A Description of the Trees which grow naturally in North America, exclusive of Mexico. Illustrated with Figures and Analyses drawn from nature by C. E. Faxon, and engraved by Ph. and E. Picart. Boston. Imp. 4.

The work will consist of 12 volumes, each containing 50 plates engraved on copper. The 1. volume: Magnoliaceae-Ilicineae, is nearly ready. It is purposed to publish the work at the rate of 2 vols. a year.

Price of each volume 125 Mark.

5459 **Spribille, F.,** Verzeichniss der in dem Kreise Inowrazlaw und Strelno bisher beobachteten Gefässpflanzen mit Standortsangaben. Inowrazlaw 1890. 4. 21 pg. 1⁵⁰
5460 **Vasey, G., and Rose, J. N.,** Plants collected in 1889 at Socorro and Clarion Islands, Pacific Ocean. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. 8. 5 pg. 0⁶⁰

5461 **Vierhapper, F.,** Prodromus einer Flora des Innkreises in Oberösterreich. Theil V. (Schluss). Ried 1890. 8. 31 pg. Mark 1 50
Das jetzt vollständige Werk. 5 Theile. 1885—90. 166 pg. M. 6.

5462 **Willkomm, M.,** Illustrationes Florae Hispaniae insularumque Balearium. Figures de Plantes nouvelles ou rares décrites dans le Prodromus Florae Hispanicae ou récemment découvertes en Espagne et aux îles Baléares, accompagnées d'observations critiques et historiques. Livraison XVII. Stuttgart 1890. gr. in-4. pg. 99—112 (du Vol. II) av. 9 planches coloriées (no. 147—155). Chaque livraison 12

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

5463 **Abhandlungen** der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Band XV. Heft 2. Wien 1890. gr. 4. 42 pg. m. 9 Tafeln. 16
Inhalt: Tausch v. Gloeckelsthurn, Zur Kenntniss der Fauna der „grauen Kalke" der Südalpen.
Band XV. Heft 1: Geyer, Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz bei Hallstadt. 1889. 88 pg. m. 9 Tafeln. M. 24.

5464 **Compte-rendu** de la Session extraordinaire de la Société Géologique de Belgique tenue à Dinant le 1.—4. Septembre 1888. Liége (Ann. Soc. Géol.) 1890. gr. in-8. 57 pg. 2

5465 New **Geological Survey** of Kentucky.
Coal Fields of Kentucky. Reports on the Eastern and Western Divisions. 14 parts in 2 volumes. Frankfort 1885—87. roy. 8. with geolog. maps and plates. 20
Davis, W. J., Kentucky fossil Corals — see Nr. 3591.
Linney, W. M., The Rocks of Central Kentucky, with list of Fossils. Frankfort. roy. 8. 19 pg. 2
— Geology of Bath-, Clark-, Garrard-, Henry-, Lincoln-, Mason-, Mercer-, Washington-Counties. 9 parts. Frankfort. roy. 8. 389 pg. with 8 geolog. maps. 24
— Geology of Spencer and Nelson-Counties, with notes on the Ornithology by C. W. Bickham. Frankfort. roy. 8. 59 a. 58 pg. with 1 geolog. map. 5
Loughridge, R. H., Geology of the Jackson's Region, Ballard, Calloway etc. Counties. Frankfort 1889. roy. 8. with many maps a. plates. cloth. 12
Moore, P. N., and Crandall, A. R., Geology of Kentucky, Elliott County etc. 4 parts. Frankfort. roy. 8. 116 pg. with 9 maps a. plates. 9
Nettelroth, H., Kentucky fossil Shells — see Nr. 3598.
Peter, R., Chemical Analysis of Soils, Coals, Ores, Oils etc. of Kentucky. 3 volumes. Frankfort 1885—89. roy. 8. 25
Procter, J. R., The South-Eastern Kentucky Coal-Fields, with Reports by A. Crandall and R. Pumpelly. Frankfort 1887. roy. 8. 114 pg. with 3 geolog. maps a. 32 plates. 7

5466 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Bd. 12. Häfte V. Stockholm 1890. 8. pg. 361—452 mit 1 Tafel u. 1 geolog. Karte.
Inhalt: Torell, O., Apatitförekomsterna i Norrbottens län. — Fegraeus, T., Om de lösa jordaflagringarna i nagra af Norrlands elfdalar. — Oeberg, V., Om en flytande holme i sjön Ralangen. — Sjögren, H., Om nagra genombrottsdalar i östra Kaukasus. — Igelström, L. J., Mineralogiska meddelanden, 12—14.
Preis des vollständigen Bandes in 7 Heften: M. 14.

5467 **Gosselet, J., Dorlodot, H. de, et Rutot, A.,** Compte-rendu général des Séances et Excursions de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie à Namur, les 14, 15 et 16 août 1889, comprenant l'exposé de la constitution géologique des environs de Namur. Bruxelles (Bull. Soc. B. de Géol.) 1890. gr. in-8. 74 pg. av. 1 planche et 7 figures. 2 40

5468 **Procès-verbal** de l'Assemblée générale annuelle de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie du 22. Décembre 1889 (Rapport annuel du Président J. Gosselet etc.). (Bruxelles, Bull. Soc. B. de Géol.) 1890. gr. in-8. 16 pg. 0 60

5469 **Quarterly Journal** of the Geological Society of London. Edited by T. R. Jones. Vol. 46 part III. (No. 183.) August 1890. London. 8. Proceedings: pg. 111—118. Papers read: pg. 341—522 with 6 plates. Mark 5 20

Cont.: Judd, J. W., On the Propylites of the West. Isles of Scotland. Blake, J. F., On the Monian and Basal Cambrian Rocks of Shropshire. — Rutley, F., On Composite Spherulites in Obsidian from Hot Springs near Little-Lake, Calif. — Newton, E. T., On some new Mammals from the Red and Norwich Crags. — Vine, G. R., Monogr. of the Polyzoa of the Red Chalk of Hunstanton. — etc.

5470 **Simonelli, V.,** Terreni e Fossili dell' Isola di Pianosa. (Roma, Bollett. Geol.) 1889. 8. 45 pg. c. 5 tavole (Molluschi, Echinodermi). 4

Geologie.

5471 **Bird, C.,** Elementary Geology. London 1890. 8. 240 pg. cloth. 2 80

5472 **Carte Géologique** des Environs de Paris, publiée par le Ministère des Travaux publics (1 : 40,000). Paris 1890. 4 feuilles, gr. in-fol., 336 × 256 Centim. 15
Collée sur toile et pliée 24

5473 **Darwin, Ch.,** Coral Reefs, Volcanic Islands, and South American Geology. With critical and historical introductions by J. W. Judd. London 1890. 8. cloth. 2 80

5474 **Dollfus, G.,** Notice sur la Carte Géologique des Environs de Paris. Paris 1890. gr. in-8. avec 2 planches. 7

La Carte géologique, 4 feuilles en 1 : 40,000. M. 15 — voir Nr. 5472.

5475 **Geikie, A.,** Class-book of Geology. 2. edition. London 1890. 8. w. woodcuts. cloth. 4 80

5476 **Jentzsch, A.,** Ueber die Bodenbeschaffenheit des Kreises Pillkallen. Pillkallen 1889. 4. 7 pg. 1

5477 **Kloos, J. H.,** Die Ostsee und die Insel Bornholm. Geologische u. kulturhistorische Bilder. Hamburg 1890. gr. 8. 34 pg. m. 10 Abbildungen. 0 80

5478 **Stapff, F. M.,** Ueber die geologischen Verhältnisse der Emser Mineralquellen und ihre Gefährdung durch Bergbau. Weissensee 1890. 8. 30 pg. mit Kartenskizzen. — Als Manuscript gedruckt. 3

5479 **Steinmann, G., und Graeff, F.,** Geologischer Führer der Umgebung von Freiburg. Freiburg 1890. 8. 7 u. 141 pg. m. 5 Tafeln u. 16 Abbildungen. Leinenband. 5

5480 **Transactions** of the Seismological Society of Japan. Volume XIII. No. 1. Yokohama 1890. 8. pg. 1—135 w. 9 geological maps a. plates. 7 50

5481 **Wada, T.,** Der Ausbruch des Bandai-San im Juli 1888. (Tokio, Mitth. D. Ges. Nat.- u. Völkerk. O.-Asiens, 1889.) gr. 4. 6 pg. mit 4 Tafeln und 1 Karte in-fol. 3

Mineralogie.

5482 **Daubrée, A.,** La Génération des Minéraux métalliques dans la pratique des Mineurs du moyen âge, d'après le „Bergbüchlein". Paris (Journ. d. Savants) 1890. 4. 27 pg. 2 50

5483 **Firtsch, G.,** Rumpfit, ein neues Mineral. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 5 pg. 0 20

5484 **Koerber, F.,** Ueber das Meteor vom 15. October 1889. (Wien, Ann. Hofmus.) 1890. Lex. 8. 16 pg. 1

5485 **Pockels, F.,** Ueber die Interferenzerscheinungen, welche Zwillingsplatten optisch einaxiger Krystalle im convergenten homogenen polarisirten Licht zeigen. (Göttingen, Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 20 pg. mit 1 Tafel. 1 60

5486 **Rosiwal, A.,** Zur Kenntniss der krystallinischen Gesteine des centralen Balkan. (Geologische Untersuchungen von F. Toula. Petrographischer Theil.) Wien, Akad., 1890. gr. 4. 58 pg. m. 3 photogr. Tafeln. 4 50

5487 **Tschermak, G.,** Die Chloritgruppe. Theil I. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 94 pg. m. 5 Tafeln u. 22 Figuren. 3

5488 **Zeitschrift** für Krystallographie und Mineralogie. Herausgegeben von P. Groth. Band XVIII. Heft 2 u. 3. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 113—336 m. 2 Tafeln u. 36 Holzschnitten. 10

Inhalt: Schrauf, Die optischen Constanten des prismatischen Schwefels bei verschiedenen Temperaturen. — Wulff, Beiträge zur Krystallstructurtheorie. III u. IV. — Sauer u. Ussing, Ueber einfachen Mikroklin aus dem Pegmatit von Gasern unterhalb Meissen (m. Tfl.). — Brögger u. Bäckström, Die Mineralien der Granatgruppe (m. Tfl.). — Auszüge.
Band XVIII. Heft 1. M. 5.

Mathematik.

5489 **Bauernfeind, C. M. v.**, Elemente der Vermessungskunde. Ein Lehrbuch der praktischen Geometrie. 7., vermehrte u. vielfach verbesserte Auflage. 2 Bände. Stuttgart 1890. gr. 8. 16 u. 570, 15 u. 669 pg. m. 714 Holzschnitten. Mark 18

5490 — Das Bayerische Präcisions-Nivellement. Mittheilung VIII. München 1890. 4. 88 pg. 3
Mittheilung I—VII. 1870—88. m. 2 Tafeln u. 1 Karte. M. 18,30.

5491 — Tafeln über verschiedene Gegenstände der praktischen Geometrie. Stuttgart 1890. gr. 8. 53 pg. 1 50

5492 **Bellotti, G.**, Funzioni di Sturm. Firenze 1890. 8. 23 pg. 1 80

5493 **Caillet, V.**, Tables des Logarithmes et Co-Logarithmes des nombres et des lignes trigonométriques à 6 décimales, disposées de manière à rendre les parties proportionnelles toujours additives. Nouvelle édition 1890, augmentée d'un recueil de tables astronomiques et nautiques. Paris 1890. gr. in-8. 9

5494 **Cálculo Infinitesimal.** — Introdución al estudo del Cálculo Infinitesimal. Madrid 1890. 4. may. 60 pg. 3 50

5495 **Castelnuovo, G.**, Sulle Superficie algebraiche, le cui sezioni sono curve di genere 3. Torino (Atti Accad.) 1890. 8. 23 pg.

5496 **Correa, E.**, Théorie mathématique des assurances sur la vie. Barcelone 1890. 8.

5497 **Fleury, H.**, Théorie rationnelle de l'Infini mathématique et du Calcul Infinitésimal. Paris 1890. 8. 10 50

5498 — Nouveau Traité de Géométrie élémentaire. Paris 1890. 8. 3 80

5499 **Geiger, K.**, Die Covarianten der binaren biquadratischen Formen, entwickelt aus den projektivischen Eigenschaften des vollständigen einer Kurve 2. Ordnung eingeschriebenen Vierecks. München 1890. 8. 74 pg. mit Atlas von 10 Tafeln in qu.-fol. 4

5500 **Goursat, E.**, Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre, faites à la Faculté des Sciences de Paris. Paris 1890. gr. in-8. 354 pg. 10

5501 **Irueste, J. A.**, Lecciones de Matemáticas. Tomo I: Aritmética. Madrid 1890. 4. 317 pg. 8 50

5502 **Kronecker, L.**, Ueber orthogonale Systeme. Theil IV u. V. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 13 u. 18 pg. 1 80
Theil I—III. 1890. 31 pg. M. 2,90.

5503 — Zur Theorie der elliptischen Functionen. Theil XI. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 5 pg. 0 50
Theil I—X. 1886—90. 211 pg. M. 14,70.

5504 — Ueber die Composition der Systeme von n^2 Grössen mit sich selbst. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 8 pg. 0 60

5505 **Leconte, F.**, Étude expérimentale sur un mouvement curieux des Ovoïdes et des Ellipsoïdes. Genève (Arch. Sc. Phys.) 1890. 8. 11 pg. avec 1 planche. 0 50

5506 **Ley, R.**, Ueber die Schwingungen eines Massenpunktes auf einer unbegrenzten Geraden infolge der Anziehung durch eine gleichförmig mit Masse belegte Strecke. Linz a. Rh. 1890. 4. 16 pg. 1 20

5507 **Lucchini, Z.**, Dell' Equazione di secondo grado come rappresentazione delle Sezione Coniche. Torino 1890. 8. 26 pg. 1 80

5508 **Mertens, V.**, Ueber eine Verallgemeinerung der Schweterschen Multiplicationsformeln für Thetareihen. Köln 1890. 4. 16 pg. 1 20

5509 **Morris, J. H.**, Practical Plane and Solid Geometry, including Graphic Arithmetic. London 1890. 8. 260 pg. w. figures. cloth. 2 80

5510 **Müller, R.**, Ueber die Kurven, deren Bogen einer Potenz der Abscisse proportional ist. Berlin 1890. 4. 16 pg. Mark 1.20
5511 **Noss, G.**, Zur Analysis planimetrischer Konstruktionen, welche die Anwendung der Proportionalität fördern. Jauer 1890. 4. 16 pg. 1.20
5512 **Pein, A.**, Aufstellung von n Königinnen auf einem Schachbrette von n^2 Feldern, derart, dass keine von einer andern geschlagen wird. (Von n = 4 bis n = 10.) Bochum 1890. 4. 62 pg. mit 7 Tafeln.
5513 **Pinkerton, R. H.**, Elementary Text-book of Trigonometry. New edition, enlarged. London 1890. 12. 192 pg. w. figures. cloth. 2.80
5514 **Potts, W. A., and Sargant, W. L.**, Elementary Algebra; with numerous examples. London 1890. 12. 138 pg. cloth. 2.80
5515 The **Quarterly Journal** of pure and applied Mathematics. Edited by N. M. Ferrers, A. Cayley, J. W. L. Glaisher, A. R. Forsyth. No. 97. (Vol. 25 part I.) London (Cambridge) October 1890. 8. pg. 1—96 with 1 plate. 5.20
5516 **Ruotolo, R.**, Corso di Topografia e sue applicazioni. Volume I: Planimetria topografica in sette note, con un breve corso di Trigonometria rettilinea. Napoli 1890. 8. 346 pg. c. figure. 11
5517 **Schmidt, W.**, Analytische Untersuchungen über eine Ortsfläche vierter Ordnung mit reellem Doppelkegelschnitt. Lüdenscheid 1890. 4. 16 pg. 1.50
5518 **Schotten, H.**, Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts. Eine vergleichende Planimetrie. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 370 pg. 6
5519 **Schwering, K.**, Aufgabe und Anschauung besonders in der Stereometrie. Coesfeld 1890. 4. 11 pg. 1.20
5520 **Westergaard, H.**, Die Grundzüge der Theorie der Statistik. Jena 1890. 8. 6 u. 286 pg. 6.50

Astronomie.

5521 **Anding, E.**, Photometrische Untersuchungen über die Verfinsterungen der Jupitertrabanten. München 1889. 4. 48 pg. — Gekrönte Preisschrift. 2.50
5522 **Annales** de l'Observatoire Impérial de Rio de Janeiro, publiées par L. Cruls. Tome IV., partie 1, 2. Observations et Mémoires astronomiques. Observations météorologiques, de 1883 à 1885. Rio de Janeiro 1890. 4.
5523 **Ball, R. St.**, The Story of the Heavens. Popular edition. London 1890. 8. w. coloured plates a. woodengravings. cloth. 13
5524 **R. Friedländer & Sohn**, (Berlin N.W., Carlstrasse 11). Bücherverzeichniss No. 394: Abtheilung XXIII. Astronomie. Berlin 1890. gr. 8. 78 pg. (2924 Büchertitel).
Inhalt: Geschichte der Astronomie. Aeltere Autoren. Astronomische Beobachtungen und Zeitschriften. Theoretische und practische Astronomie. Sternkataloge und Sternkarten. Astronomische und trigonometrische Tafeln. Geodäsie und Ortsbestimmung. Instrumente, Pendel, Maasse und Gewichte. Nautik.
Auf Verlangen gratis und franco.
5525 **Galilei, G.**, Opere, ristampate fedelmente sopra la Edizione Nazionale con aprovazione del Ministero della pubblica Istruzione. (In 20 volumi.) Volume I. Firenze 1890. 8. 30 e 423 pg. Ogni volume 5
5526 **Gran, H. H.**, 100 Fixstjerners Rectascension og Declination. Christiania 1890. 4. 2 pg. 0.80
5527 **Harting, J.**, Untersuchungen über den Lichtwechsel des Sternes β Persei. München 1889. 4. 60 pg. 2.50
5528 **Himmel und Erde.** Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift. Redigirt von M. W. Meyer. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Holzschnitten. — Jahrgang III: 1890—91 (12 Hefte). 14.40
5529 **Konkoly, N. v.**, Beobachtungen, angestellt am Astrophysikalischen Observatorium in O'Gyalla, Ungarn. Band XI u. XII: Beobachtungen der Jahre 1888 u. 1889. Halle 1890. gr. 4. 3 u. 77 pg. m. 5 Tafeln u. 6 Holzschnitten. 10
Band I—X. 1879—89. mit 50 Tafeln. M. 102.
5530 **Report** of the Superintendent of the U. S. Naval Observatory for the year ending June 30. 1889. Washington 1889. 8. 13 pg. 1
5531 **Towne, G.**, Traité d'Astronomie pratique pour tous. Paris 1890. 12. 6 et 450 pg. av. 1 carte céleste et 30 figures. 5.50

5532 **Washburn Observatory,** Publications of the. Vol. VI. parts 1 and 2. Madison Wis. 1890. 4. 140 pg. with 1 plate. Mark 10
Cont. Pt. 1. (pg. 1–21): Observations with the Meridian Circle, by Alice M. Lamb and M. Updegraff. — Pt. 2. (pg. 25—140): Observations of Double Stars, by G. C. Comstock.

5533 **Williams, W. M.,** The Fuel of the Sun. 2. edition. London 1890. 8. 274 pg. cloth. 10 50

Physik.

5534 **Annalen** des Physikalischen Central-Observatoriums. Herausgegeben von H. Wild. Jahrgang 1889. Theil I. St. Petersburg 1890. gr. 4. 418 pg. 10 20
Inhalt: Meteorologische u. magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung u. ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. u. 3. Ordnung.

5535 **Arons, L.,** Beobachtungen an elektrisch polarisirten Platinspiegeln. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 5 pg. 0 50

5536 **Beucke, C.,** Ueber die Regenzeiten in Ostafrika. Jena 1890. 8. 21 pg. 1 20

5537 **Bosscha, J.,** Leerboek der Natuurkunde en van hare voornaamste Toepassingen. Aflevering II. 5. druk. Leiden 1890. gr. 8. 12 u. 319 pg. 7 50

5538 **Dal Pozzo, E.,** Eccitazione prodotta dalla Luce sui corpi non luminosi. Perugia (Atti Accad. med.-chir.) 1890. 8. 30 pg. 2

5539 **Du Bois, H. E. J. G., und Rubens, H.,** Brechung und Dispersion des Lichts in einigen Metallen. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 14 pg. mit 1 Tafel. 1

5540 **Elster, J., und Geitel, H.,** Beobachtungen, betreffend die elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 30 pg. m. 3 Tafeln. 1 80

5541 **Heinisch, M.,** Beiträge zur Klimatologie von Leobschütz. I. Niederschlagsverhältnisse. Leobschütz 1890. 4. 11 pg. 1 20

5542 **Helmholtz, H. v.,** Die Energie der Wogen und des Windes. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 20 pg. 1

5543 **Hoehl, H.,** Experimentelle Beiträge zu den Newton'schen Ringen im durchgehenden Licht. München 1890. 4. 46 pg. mit 2 Tafeln. 2

5544 **Jesse, O.,** Untersuchungen über die sogenannten leuchtenden Wolken. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 14 pg. m. 1 Lichtdrucktafel. 1

5545 **Korselt, E.,** Untersuchungen über das Gesetz der Temperaturabnahme in der Verticalen auf Grund verschiedener Formeln zur barometrischen Höhenmessung. Jena 1890. 8. 53 pg. 1 50

5546 **Lecher, E.,** Ueber die Messung der Dielektricitätsconstante mittelst Hertz'scher Schwingungen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 15 pg. m. 2 Figuren. 0 40

5547 **Leonhard, G.,** Beiträge zur Kenntniss des Gay-Lussac'schen Gesetzes. Dessau 1890. 4. 31 pg. 1 80

5548 **Miesler, J.,** Quantitativ-photographische Untersuchungen über elektrische Oscillationen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 20 pg. m. 1 Tafel u. 4 Figuren. 0 70

5549 **Müller, E.,** Der Telegraphenbetrieb in Kabelleitungen, unter besonderer Berücksichtigung der in der Reichs-Telegraphen-Verwaltung bestehenden Verhältnisse. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 84 pg. m. 26 Figuren. 1 40

5550 **Munro, J.,** Pioneers of Electricity, or short Lives of the great Electricians. London 1890. 8. w. portraits. cloth. 3 80

5551 **Pilgrim,** Ueber Säulenfestigkeit. Festschrift. Ravensburg 1890. 4. 36 pg. 1 80

5552 **Pinkerton, R. H.,** Elementary Text-book of Dynamics and Hydrostatics. 2. edition. London 1890. 12. 310 pg. cloth. 3 80

5553 **Preece, W. H., et Maier, J.,** Le Téléphone. Traduit par G. Floren. Paris 1890. gr. in-8. avec 290 gravures dans le texte. 13

5554 **Steinheil, R.,** Beobachtungen über Rotations- und Refractionsdispersion. München 1889. 8. 56 pg. mit 11 Tafeln. — Gekrönte Preisschrift. 2 50

5555 **Thiesen, M.,** Beiträge zur Dioptrik. (Berlin, Mittheil. Akad.) 1890. Lex. 8. 15 pg. 0 80

5556 **Vademecum** für Elektrotechniker. Praktisches Hilfs- u. Notizbuch für Ingenieure, Elektrotechniker, Mechaniker u. s. w. Begründet von E. Rohrbeck, herausgegeben von W. A. Nippoldt. Jahrgang VIII (1891) des Kalenders für Elektrotechniker. Halle 1890. 12. 8 u. 470 pg. m. vielen Holzschnitten. 4
Mit Kalendarium u. Notizbuch, gebunden. M. 5.

5557 **Walter, A.,** Der freie Fall, berechnet aus dem Gravitationsgesetze. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 13 pg. Mark 0,80

5558 **Woodward, C. J.,** Arithmetical Physics. Part Ib: Acoustics, Light and Heat. Degree and Honours Stages. London 1890. 8. 200 pg. cloth. 3,80

Part Ia: Acoustics, Light and Heat. Elementary Stage. 1884. 84 pg. cloth. M. 2,30. — Part II: Magnetism and Electricity. 1884—85. 52 a. 52 pg. w. 4 plates. cloth. M. 4,30.

Chemie.

5559 **Bassanese, A.,** Trattato di Chimica, ad uso delle Direzioni d'Artigleria, Polverifici, Laboratori pirotecnici e Fonderie. Napoli 1890. 12. 277 pg. 4,80

5560 **Bordier, H, L.,** Recherches sur la Nitrification. Etude expérimentale du rôle de la Circulation de l'Air atmosphérique, par Thermodiffusion, à travers les corps poreux. Bordeaux 1890. 4. 62 pg. 5

5561 **Goppelsroeder, F.,** Ueber Feuerbestattung. Mülhausen 1890. gr. 8. 8 u. 108 pg. m. 5 Abbildungen. 1,50

5562 **Jagnaux, R.,** Analyse chimique des Substances commerciales, minérales et organiques. Paris 1890. gr. in-8. 1000 pg. av. gravures. 16,80

5563 **Kobbé, K.,** Ueber das Atomgewicht des Rhodiums. Tübingen 1890. gr. 8. 38 pg. 1

5564 **Peter, R.,** Chemical Report of the Soils, Coals, Ores, Iron-Furnace Products etc. of Kentucky. Frankfort (1888.) 8. 91 pg. with plate. 4

5565 **Plugge, P. C.,** De invloed der Scheikunde op de ontwikkeling der Pharmacotherapie. Groningen 1890. gr. 8. 29 pg. 1,20

5566 **Polis, A.,** Ueber aromatische Bleiverbindungen. Aachen 1890. 4. 16 pg. 1,20

5567 **Rössing, A.,** Einführung in das Studium der theoretischen Chemie. München 1890. gr. 8. 10 u. 332 pg. 6,50

5568 **Schluttig, O., und Neumann, G. S.,** Die Eisengallustinten. Grundlagen zu ihrer Beurtheilung. Dresden 1890. 8. m. 3 Tafeln (2 colorirt) u. 2 Holzschnitten. Leinenband. 4

5569 **Schnabel, C.,** Lehrbuch der allgemeinen Hüttenkunde. Berlin 1890. gr. 8. 16 u. 678 pg. m. 532 Abbildungen. 16
gebunden 17,20

5570 **Sidersky,** Traité d'analyse des Matières Sucrées. Paris 1890. gr. in-8. env. 500 pg. avec plus de 100 figures. 17

5571 **Wanklyn, J. A., and Cooper, W. J.,** Air Analysis. Practical treatise on the Examination of Air, with an appendix on Illuminating Gas. London 1890. 8. 90 pg. cloth. 5,80

5572 **Weber, C.,** Leitfaden für den Unterricht in der landwirthschaftlichen Chemie. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1891. 8. 8 u. 115 pg. m. 21 Holzschnitten. cart. 1,50

5573 **Williams, R. P.,** An Introduction to Chemical Science. Edited a. revised by E. Arnold. 2. english edition, revised a. augmented. London 1890. 8. 228 pg. cloth. 3,80

5574 **Williams, W. M.,** The Chemistry of Iron and Steel Making and of their practical uses. London 1890. 8. 420 pg. cloth. 9,50

5575 **Woodward, C. J.,** Arithmetical Chemistry. New edition, entirely re-written. Part I. London 1890. 8. 92 pg. cloth. 2,80

5576 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band VI. Heft 3. Leipzig, September 1890. gr. 8. pg. 193—288 m. 4 Holzschnitten. 2

Inhalt: Retgers, Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus IV: Ueber Morphotropie. — Tammann, Ueber das Leitvermögen von Niederschlagsmembranen. — Noyes, Ueber die gegenseitige Beeinflussung der Löslichkeit von dissociirten Körpern. — Riecke, Beiträge zu der von Gibbs entworfenen Theorie der Zustandsänderungen eines aus einer Anzahl von Phasen bestehenden Systems. — Dragoumis, Vorläufige Mittheilung über eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung von Körpern bei Zuführung gleicher Wärmemengen. — Referate.

Band VI. Heft 1 u. 2. m. 1 Tafel. M. 4.

Personalien etc.

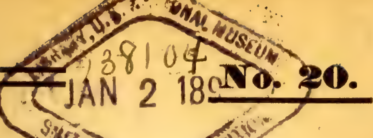
Der bisherige Privat-Docent Dr. **V. Hilber** in Graz ist zum ordentl. Professor der Geologie und Palaeontologie an dortiger Universität ernannt worden. — Als Professor der Naturgeschichte wurde der Botaniker Dr. **M. Westermaier** (Berlin) an das Lyceum zu Freising berufen.

Dr. **J. W. Moll** ist zum ordent. Professor der Botanik an der Universität Groningen ernannt worden.

Verstorben: **Ignaz Gasser,** Coleopterologe, zu Wien am 20. Juni, 85 Jahre alt. — Prof. Dr. **C. L. Heinrich Schwarz,** Ordinarius der chemischen Technologie an der Technischen Hochschule zu Graz, am 15. September in Eberswalde. — Prof. Dr. **Wenzel Gruber,** bekannter Anatom, Professor in St. Petersburg und Mitglied der dortigen Akademie der Wissenschaften, am 1. October in Wien, 76 Jahre alt.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — **October** — **No. 20.**



Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

5577 **Abbeville.** — Mémoires de la Société d'Emulation d'Abbeville. Série 4. Tome I (Tome 17 de la collection). Partie 2. Abbev. 1890. 8. pg. 309—597.

5578 **Acireale.** — Atti e Rendiconti dell' Accademia di Scienze, Lettere ed Arti dei Zelanti e pp. dello studio di Acireale. Nuova Serie. Volume I: Anno 1889. Acir. 1890. 8. 13 e 112 pg. c. 3 tavole.

Cont.: Alberti, Sul fondo del mare. — Platania Gaet., Sulla litofagia di alcuni Gasteropodi terrestri. — Nicotra, Date fondamentali della Fitosistematica. — Platania, Giov., I fenomeni sottomarini durante l'eruzione di Vulcano (Eolie) nel 1888—89.

5579 **Basel.** — Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Band IX. Heft 1. Bas. 1890. 8. pg. 1—244 m. 2 Tafeln. Mark 4.80

Inhalt: Zschokke, Faunistische Studien an Gebirgsseen. — Riggenbach, Die unperiodischen Witterungserscheinungen auf Grund 111-jähriger Aufzeichnungen der Niederschlagstage. Witterungsübersicht der Jahre 1888 u. 1889 (m. Tfl.). — v. d. Mühl, Ueber die Anzahl der unabhängigen Perioden von eindeutigen Functionen complexen Arguments. — v. Lenhossék, Hinterwurzeln und Hinterstränge. — Rütimeyer, Bericht über das Naturhistorische Museum v. J. 1889. — Gutzwiller, Beitrag zur Kenntniss der Tertiärbildungen der Umgebung von Basel (m. Tfl.).

5580 **Bologna.** — Memorie della R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Serie 4. Tomo X. Fascicolo 3. Bol. 1890. in-4. gr. pg. 397—599 c. 9 tavole.

Cont.: Capellini, Ichthyosaurus campylodon e tronchi di Cicadee nelle argille scagliose dell' Emilia (c. 2 tavv.). — Bombicci, I rilievi crateriformi riproducenti l'aspetto di terreni e dei coni vulcanici alla superficie di un grande disco d'argento di fusione: conclusioni che se ne possono trarre sulla fisica costituzione e sui fenomeni dinamici del globo terrestre (c. 2 tavv.). La collezione di Ambre Siciliane posseduta dal Museo di Mineralogia della Università di Bologna, e nuove considerazioni sull' origine dell' Ambra gialla. Sulle inclusioni di ciottoli probabilmente pliocenici o quaternari nei grossi e limpidi cristalli di Selenite di Monte Donato (Bo-

logna), con appendice (c. 2 tavv.). — Fornasini, Primo contributo alla conoscenza della Microfauna terziaria Italiana (c. tav.). — Pincherle, Saggio di una generalizzazione delle frazioni continue algebriche. — Delpino, Applicazione di nuovi criteri per la classificazione delle Piante III (c. tav.). ecc.

Prezzo del volume completo (4 fascicoli) M. 30.

5581 **Bonn.** — Verhandlungen des Naturhistorischen Vereines der Preussischen Rheinlande, Westfalens und des Regierungsbezirks Osnabrück. Herausgegeben von Ph. Bertkau. Jahrgang 46 (5. Folge. Jahrg. VI). Bonn 1889. 8. 347, (Correspondenzblatt) 94 u. (Sitzungsberichte) 67 pg. m. Portrait (v. Dechen) u. 5 Holzschnitten. Mark 9

Inhalt: Wollemann, Einige Worte zur Entgegnung auf Nehring: „Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede bei Braunschweig." — Schemmann, Beiträge zur Phanerogamen- u. Gefässkryptogamenflora Westfalens. — Hosius, Ueber die Verbreitung des Mitteloligocäns westlich von der westfälischen Kreideformation u. nördlich von der Weserkette. — Hackenberg, Beiträge zur Kenntniss einer assimilirenden Schmarotzerpflanze, Cassytha americana. — v. d. Marck, Ueber die Verwandtschaft der syrischen Fischschichten mit denen der oberen Kreide Westfalens. — Laspeyres, Heinrich v. Dechen, ein Lebensbild (m. Portr.).

5582 **Bordeaux.** — Actes de l'Académie Nationale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. Série III. Année 1887—88. Trimestre 2—4. Bord. 1889. 8. pg. 117—338.

5583 **Firenze.** — Atti della R. Accademia Economico-Agraria dei Georgofili di Firenze. Série 4. Volume XIII (Vol. 68 della raccolta generale). Dispensa 1 e 2. Fir. 1890. pg. 1—18 e 1—324 c. 1 tavola.

5584 **Frauenfeld.** — Mittheilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft. Heft 9. Frauenf. 1890. 226 pg. mit 1 color. Tafel u. 1 Karte. 4

Inhalt: Hess, Das ostschweizerische Erdbeben vom 7. Januar 1889. (m. 1 Karte). — Müller-Thurgau, Ueber die Ursachen des krankhaften Zustandes unserer Reben. — Boltshamer, Eine Krankheit des Weizens (mit 1 color. Taf.) — Nägeli u. Wehrli, Beitrag zu einer Flora des Kantons Thurgau. — Scherrer, Bemerkungen zur Combinationslehre. — Scherrer, Neue Herleitung der unendlichen Potenzreihen für cos x und sin x. — Schmid, Die Wasserversorgung der Stadt Frauenfeld. — Grubenmann, Zur Kenntniss der Gotthard-Granite.

5585 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 292 (Volume 48, part I). Lond. 1890. 8. pg. 1—103 a. (obituary notices) 1—8 w. figures. 370

Cont.: Hopkinson, Magnetic properties of alloys of Nickel a. Iron. —Perman, Experiments on vapour-density.—Symons, On barometric oscillations during thunder storms a. on the Brontometer, an instrument designed to facilitate their study. — Willey, On the development of the atrial chamber of Amphioxus. — Hankin, A Bacteria-killing Globulin etc.

Agency for the continent: R. Friedländer & Sohn.

5586 — The Journal of the Royal Agricultural Society of England. Serie 3. Volume I. Part 3. Lond. 1890. 8. pg. 4, 473—672 a. 97—184 w. illustrations. Each part 370

Cont.: Green, The seed a. its illustration. etc.

5587 — Journal of the Quekett Microscopical Club. Edited by H. F. Hailes. (Published half-yearly.) Vol. IV. No. 27. Lond 1890. 8. with 5 plates. 270

5588 **Nancy.** — Mémoires de l'Académie de Stanislas. Année 140 (Série 5. Tome VII): 1889. Nancy 1890. 8. 112 et 534 pg.

5589 **St.-Pétersbourg.** — Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Série VII. Tome 38. No. 1. St.-Pétersb. 1890. gr. in-4. 15 pg. av. 2 planches. 2

Cont.: Rohon, Die Jura-Fische von Ust-Balei in Ost-Sibirien.

5590 **Wien.** — Almanach der Kais. Akademie der Wissenschaften. Jahrgang 40: 1890. Wien 1890. 8. 360

Enthält: Toldt, Thierisches und pflanzliches Wachsthum.

5591 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Krystallographie, Botanik, Physiologie der Pflanzen, Zoologie, Paläontologie, Geologie, Physische Geographie u. Reisen. Band 99. Heft IV u. V: April u. Mai 1890. Wien. gr. 8. pg. 169—300 m. 7 Tafeln u. 23 Holzschnitten. Mark 4

Heft I—III: Januar bis März 1890. m. 10 Tafeln M. 4,50.

5591a — Dieselben. Abtheilung IIb: Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Band 99. Heft IV—VI: April bis Juni 1890. Wien. gr. 8. pg. 119—284. 2 40

Heft I—III: Januar bis März 1890. M. 1,80.

Zeitschriften und allgemein naturwissenschaftliche Schriften.

5592 **Archives** des Missions Scientifiques et Littéraires. Table générale, comprenant les 3 séries jusqu' au tome XV. inclus. Paris 1890. 8. 9

5593 **Ball, V.,** General Guide to the Science and Art Museum of Dublin, Natural History. Dublin 1890. 12. 1

5594 **Baumgartner, H.,** Taschenbuch für Naturkunde. Praktisches Nachschlagebüchlein über naturhistorische Gegenstände u. Begriffe für jeden Naturfreund. 3. Auflage. Wien 1890. 12. 212 pg. cart. 2

5595 **Bechhold's** Handlexicon der Naturwissenschaften und Medicin, bearbeitet von A. Velde, W. Schauf, V. Loewenthal u. J. Bechhold. (In ca. 10 Lieferungen.) Frankfurt a. M. 1890. 8. — Liefg. 1: pg. 1—64. Jede Liefg. 0 80

5596 **Billroth, T.,** Ueber die Einwirkungen lebender Pflanzen- und Thierzellen auf einander. Wien 1890. gr. 8. 45 pg. 1 20

5597 **Bremen,** die freie Hansestadt, und ihre Umgebungen. Festgabe den Theilnehmern an der 63. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte gewidmet vom Aerztlichen Vereine, Naturwissenschaftlichen Vereine u. der Geographischen Gesellschaft zu Bremen. Bremen 1890. gr. 8. 12 u. 432 pg. m. 30 Tafeln u. 14 Abbildungen. 4

5598 **Coues, E.,** Biogen; a speculation on the origin and nature of Life. London 1890. squ. 16. parchment. 2 80

5599 — The Daemon of Darwin. London 1890. squ. 16. parchment. 2 80

5600 **Dammer, O.,** Handwörterbuch der öffentlichen und privaten Gesundheitspflege, herausgegeben unter Mitwirkung von van Bebber, Börnstein, Ebermayer, Rahts, Wahnschaffe u. A. (In 10—12 Lieferungen.) Stuttgart 1890. Lex. 8. m. Abbildungen. — Liefg. 4—7: pg. 241—560. Jede Liefg. 2

5601 **Goethe, J. W. v.,** Naturwissenschaftliche Schriften. Herausgegeben im Auftrage der Grossherzogin Sophie von Sachsen. (In ca. 10 Bänden.) Band I: Zur Farbenlehre. Didaktischer Theil. Weimar 1890. 8. 27 u. 399 pg. 4 40

5602 **Müller, F.,** Die Grottenwelt von St. Canzian. Triest 1890. gr. 8. 59 pg. m. 1 colorirten Tafel u. Abbildungen. 1 60

5603 **Partsch, J.,** Kephallenia und Ithaka; eine geographische Monographie. (I. Naturbeschreibung: Gebirgsbau u. Erdbeben, Klima. II. Kulturgeographie: Geschichtlicher Ueberblick, Ortskunde, Verwerthung des Bodens u. Geschichte der Korinthe.) Gotha 1890. 4. 108 pg. m. 1 Karte, 2 Plänen u. 5 Holzschnitten. 6

5604 **Schulze, L. F. M.,** Führer auf Java. Ein Handbuch für Reisende. Mit Berücksichtigung der socialen, commerziellen, industriellen u. naturgeschichtlichen Verhältnisse. Leipzig 1890. 8. 8 u. 480 pg. m. 1 Karte. 9

5605 The **Scottish Naturalist;** a quarterly Magazine of Natural Science. Edited by J. W. H. Trail. No. 30, New Series. (Vol. IV, conclusion.) Perth, October 1890. 8. pg. 337—384. 1 50

Cont.: East of Scotland Union of Naturalists' Societies. — White, The Willows of the district of the N.-E. of Scotland. — Trail, Revision of the Uredineae and Ustilagineae of Scotland. Additions to Scotch Discomycetes — etc.

5606 **Vierteljahrsschrift,** Deutsche, für öffentliche Gesundheitspflege. Redigirt von A. Spiess u. M. Pistor. Band XXII. Heft 4. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 9 u. 521—732. 6

Inhalt: Roth, Die Hygiene auf dem 10. internationalen medicinischen Congresse in Berlin. — Tracinski, Ueber die Einrichtung, hygienische

u. volkswirthschaftliche Bedeutung der Grenzschlachthäuser. — Spiess, Repertorium der i. J. 1889 in deutschen u. ausländischen Zeitschriften erschienenen Aufsätze über öffentliche Gesundheitspflege. — Generalregister zu Band XXI u. XXII.

Der jetzt vollständige Band XXII, 4 Hefte nebst Supplement, 741 u. 346 pg. M. 26,10.

5607 **Wallace, A. R.,** The Malay Archipelago: The Land of the Orang Utan and the Bird of Paradise. A narrative of travel. New a. cheaper edition. London 1890. 8. w. maps a. illustrations. cloth. Mark 6,80

5608 — Contributions to the Theory of Natural Selection; and Tropical Nature, and other essays. New edition in 1 volume. London 1890. 8. cloth. 6,80

5609 **White, G.,** The Natural History of Selborne. New edition, with notes, by G. C. Davies. London 1890. 8. 478 pg. 7,80

5610 **Wiener, C.,** Vorträge, gehalten im Naturwissenschaftlichen Verein zu Karlsruhe. Karlsruhe 1890. gr. 8. 63 pg. m. Abbildungen. 1

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

5611 **Annales** des Sciences Naturelles. Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des Animaux. Publiée sous la direction d' A. Milne-Edwards. Paris. gr. in-8. av. planches. — Année 1890 (Serie 7. Tome IX et X) (en 12 cahiers). 28

Tome X, cahier 1—3 (pg. 1—192 av. 10 planches) contient: Bourguignat, Histoire malacologique du lac Tanganika (Afrique orientale) I.

5612 **Archiv** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin. Herausgegeben von R. Virchow. Berlin 1889. gr. 8. m. Tafeln. — Band 122 (3 Hefte). 12

5613 **Baker, S. W.,** Wild Beasts and their ways. Reminiscences of Europe, Asia, Africa, and America. 2 vols. London 1890. 8. with illustrations. cloth. 33

5614 **Bronn, H. G.,** Klassen und Ordnungen des Thierreichs wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band VI. Abtheilung 3: Reptilien. Neu bearbeitet von C. K. Hoffmann. Lieferung 69. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 2065—2089 m. 3 Titeln u. 4 Tafeln (Nr. 167—170). Jede Liefg. 1,50

Band VI. Abtheilung 3, jetzt vollständig in 3 Theilen (I: Schildkröten. II: Eidechsen u. Wasserechsen. III: Schlangen u. Entwicklungsgeschichte der Reptilien), 1879—90. 2089 pg. m. 170 z. Th. colorirten Tafeln. M. 104; cartonnirt M. 110. — Ferner erschien bisher (1859—90): Band I: Protozoa v. O. Bütschli (2. Aufl.), 3 Theile, m. 79 Tafeln. M. 100. — Band II. Abtheilung 1: Porifera v. G. C. J. Vosmaer (2. Aufl.) m. 34 Tfln. M. 25; Abtheil. 2: Coelenterata v. C. Chun. Liefg. 1. M. 1,50; Abtheil. 3: Echinodermen v. H. Ludwig. Liefg. 1—9. m. 12 Tfln. M. 13,50. — Band IV: Vermes v. A. Pagenstecher u. M. Braun Liefg. 1—16 m. 17 Tfln. M. 24. — Band V: Arthropoda. Abtheil. 1: Crustacea v. A. Gerstäcker. 1. Hälfte. m. 50 Tfln. M. 43,50; Abtheil. 2: Crustacea, 2. Hälfte. Liefg. 1—28 m. 68 Tfln. M. 42. — Band VI: Vertebrata. Abtheil. 1: Pisces v. A. Hubrecht. Liefg. 1—4. m. 3 Tfln. M. 6; Abtheil. 2: Amphibia v. C. K. Hoffmann. m. 53 Tfln. M. 36; Abtheil. 4: Aves v. H. Gadow. Liefg. 1—34. m. 58 Tfln. M. 51; Abtheil. 5: Mammalia v. C. G. Giebel u. W. Leche. Liefg. 1—34. m. 101 Tfln. M. 51.

5615 **R. Friedländer & Sohn** (Berlin N.W., Carlstrasse 11). Bücherverzeichniss No. 390: Abtheilung II, 1. Anatomia comparata. Vergleichende Anatomie und Physiologie. Berlin 1891. gr. 8. 126 pg. (5106 Büchertitel).

Inhalt: Geschichte der Anatomie und ältere Autoren. Vergleichende Anatomie und Physiologie. Mikroskopie.

Auf Verlangen gratis und franco. — Im Druck: Bücherverzeichniss No. 391. Abtheilung II, 2. Embryologia et Morphologia comparata.

5616 **Jahrbuch,** Morphologisches. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, herausgegeben von C. Gegenbaur. Band XVI. Heft 3. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 401—536 m. 3 Tafeln u. 22 Holzschnitten. Mark 8

Inhalt: Tornier, Die Phylogenese des terminalen Segmentes der Säugethier-Hintergliedmassen (m. 2 Tfln.). — Hochstetter, Ueber den Ursprung der Arteria subclavia der Vögel. — Boas, Zur Morphologie des Magens der Cameliden u. der Traguliden u. über die systematische Stellung letzterer Abtheilung (m. Tfl.). Ueber den Metatarsus der Wiederkäuer. Ein Fall von vollständiger Ausbildung des 2. u. 5. Metacarpale beim Rind. — v. Koch, Kleinere Mittheilungen über Anthozoen, Nr. 4.

Band XVI. Heft 1 u. 2 m. 16 theilweise colorirten Tafeln. M. 25.

5617 **Jahrbücher,** Zoologische. Abtheilung für Anatomie und Ontogenie der Thiere. Herausgegeben J. W. Spengel. Band IV. Heft 2. Jena, September 1890. gr. 8. pg. 197—348 m. 8 theilweise colorirten Tafeln. 10

Inhalt: Schuberg, Zur Kenntniss des Stentor coeruleus (m. Tfl.). — v. Erlanger, Ueber den Blastoporus der anuren Amphibien, sein Schicksal u. seine Beziehungen zum bleibenden After (m. 2 Tfln.). — Spengel, Beitrag zur Kenntniss der Kiemen des Amphioxus (m. 2 Tfln.). — Schoebel, Zur postembryonalen Entwicklung des Auges der Amphibien (m. 3 Tfln.).

Band IV. Heft 1 m. 13 Tafeln (2 colorirt). M. 20. — Band III. 1888—89. 783 pg. m. 38 z. Th. colorirten Tafeln. M. 50.

Band I u. II sind ausschliesslich der „Systematik, Geographie u. Biologie der Thiere“ gewidmet. Von dieser Abtheilung erschien bis jetzt Band I—IV, Heft 2. 1886—90. m. 130 z. Th. colorirten Tafeln. M. 200.

5618 **Jahresbericht** über die Verbreitung von Thierseuchen im Deutschen Reiche. Bearbeitet im kaiserl. Gesundheitsamte zu Berlin. Jahrgang IV: 1889. Berlin 1890. Lex. 8. m. 2 Karten. 12

5619 **Journal** of Morphology. Edited by C. O. Whitman and E. Ph. Allis. Volume IV. No. 1. Boston 1890. roy. 8. pg. 1—130 with 5 plates in-4, partly coloured.

Contents: Nakagawa, The origin of the Cerebral Cortex and the homologies of the optic Lobe Layers in the lower Vertebrata (with plate). — Hay, The Skeletal Anatomy of Amphiuma during its earlier stages (with plate). — Mc Clure, The Segmentation of the primitive Vertebrate Brain (with plate). — Howell, The life history of the formed elements of the Blood, especially the red Blood Corpuscles (with plate). — Observations upon the occurrence, structure and function of the Giant Cells of the Marrow (with plate).

Subscription for the whole volume (3 parts): M. 45.

Single numbers M. 17. — Volumes I—III. with 87 plates. 1887—90. M. 120.

5620 **Nehring, A.,** Ueber Tundren und Steppen der Jetzt- u. Vorzeit, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Fauna. Berlin 1890. gr. 8. 266 pg. m. 1 Karte u. 1 Abbildung. 6

5621 **Oppel, A.,** Ueber Pigmentzellen des Wirbelthierdarmes. (München, Sitzungsb. Ges. f. Morph. u. Phys.) 1889. 8. 16 pg. 080

5622 **Revue Biologique** du Nord de la France. Publiée sous la direction de Th. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Année II. No. 11. Août 1890. gr. in-8. pg. 409—448 avec 1 planche (no. 7.).

Sommaire: Joubin, L., Recherches sur l'appareil respiratoire des Nautiles (avec 1 plche.). — Moniez, R., Notes sur les Thysanoures. III. Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues récoltées au Croisic (avec figures). — Moniez, R., Limnicythere et Cytheridea, réponse à Mr. Giard. — Malaquin, A., Les Annélides polychètes des côtes du Boulonnais (1. liste, suite). — Fockeu, H., Deuxième Liste des Galles observées dans le Nord de la France (fin.).

5623 — Le même. Année II. No. 12. Septembre 1890. Lille. gr. in-8. pg. 449—488 avec 2 planches.

Sommaire: Boutan, L., Le système nerveux du Parmophorus (Scutus) dans ses rapports avec le manteau, la collerette (manteau inférieur) et le pied (avec 2 planches). — Viallanes, H., Sur quelques points de l'histoire

du développement embryonnaire de la Mante religieuse (Mantis religiosa); Communication préliminare.

5624 **Revue Biologique** du Nord de la France, publiée sous la direction de Théod. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Année III. No. 1. Octobre 1890. Lille. gr. in-8. pg. 1—40.

Sommaire: Preudhomme de Borre, A., Matériaux pour la faune entomologique des Flandres. Centurie 4. Coléoptères. — Lambling et Deroide, Note sur le dosage des matières albuminoides dans les liquides séreux. — Moniez, R., Acariens observés en France. 1. liste. — Fockeu, H., Galles observées dans le Nord de la France; supplément et additions.

Prix d'abonnement pour un an: 10 M.

Année I. 484 pg. avec 8 planches. M. 15.

Année II. 488 pg. avec 9 planches. M. 15.

5625 **Schaffer, J.,** Ueber Roux'sche Canäle in menschlichen Zähnen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1880. gr. 8. 9 pg. m. 1 Tafel. Mark 0 40

5626 **Shields, G. O.,** Big Game of North America. London 1890. 8. w. illustrat. cloth. 22

5627 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie, begründet von C. Th. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von A. v. Kölliker u. E. Ehlers. Band 50. Heft IV. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 5 u. 572—724 m. 11 Tafeln (1 colorirt) u. 1 Holzschnitt. 10

Inhalt: Maas, Ueber die Entwicklung des Süsswasserschwammes (m. 2 Tfln.). — v. Erlanger, Der Geschlechtsapparat der Taenia echinococcus (m. Tfl.). — Seeliger, Bemerkungen zur Knospenentwicklung der Bryozoen (m. 2 Tfln.). — Wrzesniowski, Ueber drei unterirdische Gammariden (m. 6 Tfln.).

Band 50, jetzt vollständig, 4 u. 724 pg. m. 32 z. Th. colorirten Tafeln u. 16 Holzschnitten. M. 44.

Homo.

5628 **Archiv,** Internationales, für Ethnographie. Redigirt von J. D. E. Schmeltz. Band III (Jahrgang 1890), Supplement. Leipzig 1890. gr. 4. 49 pg. m. 8 Farbendrucktafeln. 12

Inhalt: Weber, Ethnographische Notizen über Flores u. Celebes.

Band III: Jahrgang 1890 (6 Hefte) m. z. Th. colorirten Tafeln. M. 21.

5629 **Girod, P., et Massénat, E.,** Les Stations de l'Age du Renne dans les vallées de la Vézère et de la Corrèze. (En 10 fascicules.) Paris 1889. 4. av. 100 planches. — Fascicules 2 et 3: pg. 5—12 et 19—48 av. 20 planches (no. 11—30). Chaque fascicule 4 50

5630 **Hein, A. R.,** Die bildenden Künste bei den Dayaks auf Borneo. Ein Beitrag zur allgemeinen Kunstgeschichte. Wien 1890. Lex. 8. 14 u. 228 pg. m. 11 Tafeln, 1 Karte u. 90 Abbildungen. 14

5631 **Marcano, G.,** Ethnographie Précolombienne du Vénézuela. Vallées d'Aragua et de Caracas. Régions des Raudals de l'Orénoque. 2 vols. Paris 1889—90. 8. 91 et 123 pg. avec 2 cartes, 16 planches et 25 figures d'antiquités. 16

5632 **Török, A. v.,** Grundzüge einer systematischen Craniometrie. Ein Handbuch für's Laboratorium. Stuttgart 1890. gr. 8. 12 u. 631 pg. m. zahlr. Abbildungen. 18

5633 **Wagap.** — La Tribu de Wagap (Nouvelle-Calédonie); ses moeurs et sa langue par P. A. C. Paris 1890. gr. in-8. 142 pg. 9

5634 **Weber, M.,** Ethnographische Notizen über Flores und Celebes. Leipzig 1890. gr. 4. 49 pg. m. 8 Farbendrucktafeln. 12

Mammalia.

5635 **Allen, H.,** Description of a new species of Bat, Atalapha semota. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. roy. 8. 3 pg. 0 50

5636 **Beevor, Ch. E., and Horsley, V.,** An experimental investigation into the arrangement of the excitable Fibres of the internal Capsule of the Bonnet Monkey (Macacus Sinicus). London 1890. 4. 40 pg. with 11 plates. 3 70

5637 **Boas, J. E. V.,** Zur Morphologie des Magens der Cameliden und der Traguliden und über die systematische Stellung letzterer Abtheilung. (Leipzig, Morphol. Jahrb.) 1890. gr. 8. 31 pg. mit 1 Tafel und 5 Holzschnitten. 2

5638 **Meyer, A. B.,** Die Borkenratte der Philippinen, Phlocomys Cumingi Waterh., lebend im Dresdner Zoologischen Garten. (Frankfurt, Zool. Garten, 1890.) 8. 6 pg. Mark 0 50
5639 **Sherrington, C. S.,** On out-lying Nerve-Cells in the Mammalian Spinal-Cord. London 1890. 4. 16 pg. with 2 plates (1 coloured). 2 20
5640 **True, F. W.,** Observations on the Life history of the Bottlenose Porpoise (Tursiops tursio). Washington, Proc. U. S. Nat. Mus., 1890. 8. 7 pg. 0 80
5641 — Description of two new species of Mammals from Mt. Kilima-njaro, East Africa. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus., 1890. 8. 3 pg. 0 50

Mollusca.

5642 **Braem, F.,** Zur Systematik und Entwicklungsgeschichte der Süsswasser-Bryozoen. Königsberg 1890. 4. 32 pg. 1 80
5643 **Ehlers, E.,** Zur Kenntniss der Pedicellineen. Göttingen (Abh. d. Ges. d. Wiss.) 1890. 4. 200 pg. m. 5 Tafeln. 18
5644 **Locard, A.,** Contributions à la Faune Malacologique française. Fascicule XVI: Les Coquilles marines vivantes décrites par G. Michaud. Etudes critiques d'après les types de ses collections. Paris 1890. gr. in-8. 46 pg. 3
Fascicules I à XV. 1882—90. av. 5 planches. M. 52.
5645 **Martini und Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1890. 4. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 380 (Band I. Heft 110): pg. 25—48 (v. Abtheilung 13a: Bulimidae, Fortsetzung) m. 6 colorirten Tafeln (Nr. 7—12). Jede Liefg. 9
Liefg. 1—379. 1848—90. m. 2164 colorirten Tafeln. M. 2754. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 2016 zu beziehen.)
5646 **Paetel, F.,** Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel. 4. Neubearbeitung, mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten recenten Arten, sowie der ermittelten Synonyma. (In 3 Abtheilungen.) Berlin 1890. gr. 8. — Lieferung 16: pg. 81—160 (v. Abtheilung III). 2 70
Abtheilung I: Cephalopoden, Pteropoden u. Meeres-Gastropoden. 1888. 639 pg. M. 21.60. — Abtheilung II: Land- u. Süsswasser-Gastropoden. 1889—90. 405 pg. M. 17.10. — Abtheilung III (in 4 Lieferungen) enthält: Acephalen u. Brachiopoden.
5647 **Rankin, W. M.,** Ueber das Bojanus'sche Organ der Teichmuschel (Anodonta cygnea Lam.). München 1889. gr. 8. 38 pg. — Dissertation. 2
Dasselbe. (Jena, Zeitschr. f. Nat.) 1890. m. 2 Tafeln. M. 3.
5648 **Seeliger, O.,** Bemerkungen zur Knospenentwicklung der Bryozoen. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 40 pg. mit 2 Tafeln in-4. u. 1 Holzschnitt. 3

Insecta.

5649 **Dewitz, H.,** Einige Beobachtungen, betreffend das geschlossene Tracheensystem bei Insectenlarven. (Leipzig, Zool. Anz. 1890.) 8. 10 pg. 0 50
5650 **Edwards, W. H.,** The Butterflies of North America, with colored drawings and descriptions. Series III. Part 10. Boston 1890. roy. 4. 3 coloured plates w. 19 pg. of text. Each part 12
Series I a. II. 1874—85. with 101 coloured plates. bound in half morocco. M. 375, with plain plates. M. 200.
5651 **Gianelli, G.,** Osservazioni ed aggiunte al Catalogo dei Lepidotteri del Piemonte di V. Ghiliani, coll' indicazione dei principali Bruchi che dannegiano i prodotti agricoli. Torino (Ann. Accad. d'Agric.) 1890. 8. 27 pg. 2
5652 **Gobiet, J., et Drumel, L.,** Les Hémiptères nuisibles à l'Agriculture. Bruxelles 1890. 12. 30 pg. av. vignettes. 1 20
5653 **Hoffer, E.,** Illustrirtes Schmetterlingsbuch. Beschreibung der am häufigsten gesammelten Grossschmetterlinge Mittel-Europas, nebst einer Anleitung dieselben zu fangen u. zu präpariren, Raupen u. Puppen zu behandeln u. eine Sammlung anzulegen. Wien 1890. 8. 130 pg. m. 24 colorirten Tafeln u. 15 Abbildungen. Leinenband. 5
5654 **Scott, A. W.,** Australian Lepidoptera and their transformations. With illustrations drawn from the life by his Daughters. Volume II, edited a. revised by

A. S. Olliff a. H. Forde. Part 1. Sydney 1890. fol. pg. 1—11 w. 3 coloured plates (no. 10—12). Mark 18

Volume I. 1864. w. 9 coloured plates. M. 63.

5655 **Smith, J. B.,** Catalogue of Insects found in New Jersey. Jersey City 1890. roy. 8. 486 pg. 10

5656 **Zeitschrift** für Entomologie. Herausgegeben vom Verein für Insektenkunde zu Breslau. Neue Folge. Heft XV. Breslau 1890. gr. 8. pg. 16, 21 u. 285—348 m. 1 Lichtdruck. 150

Arachnida et Crustacea.

5657 **Aubert, A. J. M., et Dollfus, A.,** Notice sur les Isopodes terrestres de Marseille et de Salon, avec descriptions et figures d'espèces nouvelles. Rennes 1890. 8. 12 pg. 2

5658 **R. Friedländer & Sohn** (Berlin N.W., Carlstrasse 11), Bücherverzeichniss No. 393: Abtheilung XII. Arachnida. Myriopoda. Crustacea. Rotatoria. Berlin 1891. gr. 8. 46 pg. (1831 Büchertitel).

Auf Verlangen gratis und franco.

5659 **Kroneberg,** Beitrag zur Kenntniss des Baues der Pseudoscorpione. Moskau (Bull. Soc. Nat.) 1889. 8. 46 pg. mit 3 Tafeln. 350

5660 **Labbé, E.,** Note sur quelques Crustacés, Rotateurs et Annélides du département de la Mayenne. Angers (Bull. Soc. d'Et. scient.) 1889. 8. 12 pg. av. planche. 2

5661 **Mc Cook, H. C.,** American Spiders and their Spinningwork. A Natural History of the Orbweaving Spiders of the United States with special regard to their Industry and Habits. (In 3 volumes.) Volume II. Philadelphia 1890. 4. 469 pg. with 401 woodcuts and 5 colored plates. cloth.

Subscription for the complete work M. 150. For particulars on this book see Nr. 1376.

5662 **Rabé, F.,** La Question d'Ecrevisse. Sézanne 1890. 8. 92 pg. av. figures. 250

5663 **Wrzésniowski, A.,** Ueber drei unterirdische Gammariden. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 125 pg. mit 6 Tafeln in-4. 8

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

5664 **Lendenfeld, R. v.,** Das System der Spongien. Frankfurt (Abhandl. Senck. Naturf. Ges.) 1890. 4. 79 pg. m. 1 Tafel. 6

5665 **Maas, O.,** Ueber die Entwicklung des Süsswasserschwammes. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 28 pg. mit 2 Tafeln in-4 (1 colorirt). 3

5666 **Schuberg, A.,** Zur Kenntniss des Stentor coeruleus. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 43 pg. mit 1 Tafel in-4. 4

5667 **Vaillant, L.,** Histoire naturelle des Annelés marins et d'eau douce. Lombriciniens, Hirudiniens, Bdellomorphes, Térétulariens et Planariens. (Continuation de l'ouvrage commencé par A. de Quatrefages.) Tome III. Planches. Paris 1890. gr. in-8. 9 planches (no. 21—29) av. explication (12 pg.). Aux planches noires 3
coloriées 6

Tome III. Texte. (2 parties.) 1889—90. 768 pg. M. 12. — Tome I et II (en 3 parties) par A. de Quatrefages. 1865. av. 20 planches noires. M. 23.50; aux planches coloriées. M. 38.

5668 **Vierordt, H.,** Der multiloculäre Echinococcus der Leber. Berlin 1890. gr. 8. 16 pg. 060

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

5669 **Arbeiten** des Pharmakologischen Institutes zu Dorpat, herausgegeben von R. Kobert. Heft V. Stuttgart 1890. gr. 8. 6 u. 175 pg. Mark 6
Heft I—IV. 1887—90. 153, 146, 158 u. 165 pg. m. 1 colorirten Tafel. M. 21.

5670 **Bibliotheca Botanica.** Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Botanik. Herausgegeben von C. Luerssen u. F. H. Haenlein. Heft XXI: Stenzel, Blüthenbildungen beim Schneeglöckchen (Galanthus nivalis) u. Samenformen bei der Eiche (Quercus pedunculata). Cassel 1890. gr. 4. 5 u. 66 pg. m. 6 Tafeln. 20
Heft I—XX. 1886—90. m. 101 z. Th. colorirten Tafeln. M. 318.

5671 **Boletim** da Sociedade Broteriana. Red. J. A. Henriques. Vol. VIII. fasc. 1. 1890. Coimbra 1890. 4. pg. 1—64 avec 1 planche.
Cont. Lista geral das especies distribuidas pela Sociedade Broteriana nos primeiros 10 annos decorridos 1880—1889 (nr. 1—1201).
Prix du volume complet: M. 10.

5672 **Delpino, F.,** Applicazione di nuovi criteri per la Classificazione delle Piante. Memoria III. Bologna (Mem. Accad.) 1890. 4. 37 pg. c. 1 tavola. 3
Memoria I e II. 1888—89. 23 e 35 pg. M. 5.

5673 **Kneipp.** — Pflanzen-Atlas zu Seb. Kneipp's „Wasserkur", enthaltend die Beschreibung und naturgetreue bildliche Darstellung von sämmtlichen in dem genannten Buche besprochenen, sowie noch einigen anderen vom Volke vielgebrauchten Heilpflanzen. Ausgabe I (Lichtdruck mit Ton). (In 6 Lieferungen.) Kempten 1890. 8. — Liefg. 3: 3 Tafeln m. 3 Blatt Erklärungen. Jede Liefg. 0 60

5674 **Köhler, O.,** Beiträge zur chemischen Kenntniss der Myrrhe. Tübingen 1890. gr. 8. 27 pg. 1 20

5675 **Mittheilungen** der Geographischen Gesellschaft (für Thüringen) zu Jena. Zugleich Organ des Botanischen Vereins für Gesammtthüringen. Herausgegeben von G. Kurze u. F. Regel. Band IX. Heft 1 u. 2. Jena 1890. gr. 8. pg. 1—76 u. (Botan. Verein) 1—28 m. 1 Karte. Preis des Bandes (4 Hefte) 5

Phanerogamae.

5676 **Hempel, G., und Wilhelm, K.,** Die Bäume und Sträucher des Waldes, in botanischer und forstwirthschaftlicher Beziehung geschildert. (In 20 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 4. m. 60 Farbendrucktafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 4: pg. 81—104 m. 3 Tafeln. Jede Liefg. 2 70

5677 **Holm, T.,** Notes on the leaves of Liriodendron. Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890. roy. 8. 21 pg. with 6 plates. 2 50

5678 **Houba, J.,** Le Sapin Argenté, Abies pectinata De Cand. Bruxelles 1890. 12. 24 pg. av. gravures. 1

5679 **Sobiranski, W. v.,** Ueber das „Timbo" (Paullinia pinnata), ein brasilianisches Fischgift. Tübingen 1890. gr. 8. 19 pg. 1 20

5680 **Solereder, H.,** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Aristolochiaceen nebst Bemerkungen über den systematischen Wert der Secretzellen bei den Piperaceen und über die Structur der Blattspreite bei den Gyrocarpeen. Leipzig (Engler's bot. Jahrb. 1889.) gr. 8. 115 pg. mit 3 Tafeln. 4

5681 **Stenzel, G.,** Blüthenbildungen beim Schneeglöckchen (Galanthus nivalis) und Samenformen bei der Eiche (Quercus pedunculata). Cassel 1890. gr. 4. 5 u. 66 pg. m. 6 Tafeln. 20

Cryptogamae.

5682 **Agardh, J. G.,** Till Algernes Systematik. Nya bidrag. Afdelning VI (Familj 9: Sporochnoideae). Lund 1890. 4. 125 pg. m. 4 Tafeln. 7
Afdelning I—V (Famil. 1—8). 1872—88. m. 13 z. Th. colorirten Tafeln. M. 28. — Bidrag till Florideernes Systematik. 1872. M. 4.

5683 **Carrington, B., and Pearson, W. H.,** Hepaticae Britannicae exsiccatae. Fasciculus IV: Numbers 216—290. Manchester 1890. 4. Each Fasciculus 32

5684 **Du Buysson, R.,** Monographie des Cryptogames Vasculaires d'Europe. II: Filicinées. Moulins (Revue Scient. du Bourb.) 1890. 8. 82 pg. avec 2 planches. 3
I: Equisétinées. 1888. 44 pg. avec 3 planches. M. 2,50.

5685 **Kruch, O.,** Istologia ed istogenia del Fascio conduttore delle Foglie di Isoetes. Genova (Malpighia) 1890. 8. 27 pg. c. 4 tavole. Mark 3

5686 **Meier, E.,** Experimental-Untersuchung über den Einfluss starker Desinficienten auf Milzbrandsporen. Tübingen 1890. gr. 8. 33 pg. 1 20

5687 **Migula, W.,** Wandtafeln für Bakterienkunde. Zum Gebrauch bei botanischen u. medicinischen Vorlesungen. Berlin 1890. 10 Farbendrucktafeln in gr. qu. fol. nebst Text. In Mappe. 30

5688 **Sydow, P.,** Mycotheca Marchica. Centuria XXXI, sistens 100 species Fungorum exsiccatorum. Berolini 1890. 4. 13 50
Centuriae I—XXX. 1880—90. M. 404.

Palaeontologie.

5689 **Cayeux, L.,** Forage de la ville d'Hazebrouck. Nouveaux documents sur la Faune de l'Argile des Flandres. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord) 1890. 8. 12 pg. 0 80

5690 **Credner, H.,** Die Stegocephalen und Saurier aus dem Rothliegenden des Plauen'schen Grundes bei Dresden. Theil IX. Hylonomus Geinitzi, Petrobates truncatus, Discosaurus permianus. Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1890. 8. 40 pg. mit 3 farbigen Tafeln in-4. 4
Theil I—VIII. 1881—89. mit 22 colorirten Tafeln. M. 21. — Stegocephalen des Rothliegenden. 2 Wandtafeln in Imperial-Folio, mit Erläuterungen in gr. 8. Leipzig 1887. M. 6.

5691 **Felix, J.,** Beiträge zur Kenntniss der Gattung Protosphyraena Leidy. Berlin (Zeitschr. D. Geol. Ges.) 1890. 8. 25 pg. mit 3 Tafeln in-4. 2 80

5692 **Gaudry, A.,** Die Vorfahren der Säugethiere in Europa. Uebersetzt von W. Marshall. Leipzig 1890. 8. 8 u. 222 pg. m. 40 Abbildungen. Leinenband. 3

5693 **Knowlton, F. H.,** Fossil Wood and Lignite in the Potomac Formation. Washington (Bull. U. S. Geol. Surv.) 1890. roy. 8. 1

5694 **Martin, K.,** Ueber neue Stegodonreste aus Java. Amsterdam (Nat. Verh. Akad.) 1890. 4. 13 pg. m. 3 Tafeln. 2 50

5695 **Péron, A.,** Description des Mollusques fossiles des Terrains Crétacés de la région sud des hauts plateaux de la Tunisie recueillis en 1885 et 1886 par Ph. Thomas. Partie I. Paris 1890. 8. pg. 12 et 1—203 av. atlas de 8 planches in-4.

5696 **Pocta, P.,** Ueber einige Spongien aus dem Cuvieri-Pläner von Paderborn. (Berlin, Zeitschr. Geol. Ges.) 1890. gr. 8. 16 pg. mit 3 Tafeln. 3

5697 **Rohon, J. V.,** Die Jura-Fische von Ust-Balei in Ost-Sibirien. Petersburg (Mém. Acad.) 1890. gr. 4. 15 pg. m. 2 Tafeln. 2

5698 **Schaufuss, L. W.,** Preussens Bernstein Käfer. Pselaphiden. Haag 1890. 4. 62 pg. mit 5 Kupfertafeln. (Nur in 45 Exemplaren gedruckt.) 7

5699 **Thompson, D'A. W.,** On the systematic Position of Zeuglodon. Dundee (Stud. Mus. Zool.) 1890. roy. 4. 8 pg. with 10 figures. 2

Geologie.

5700 **Bertelli, T.,** Delle Vibrazioni Sismiche e delle Indicazioni sismometriche. Ricerche teorico-sperimentali. Nota II. Roma (Mem. Accad. N. Linc.) 1890. 4. pg. 67—221. Mark 7
Nota I. 1889. pg. 1—66. M. 4.
5701 **Blanckenhorn, M.,** Das Eocän in Syrien, mit besonderer Berücksichtigung Nord-Syriens. (Berlin, Zeitschr. Geol. Ges.) 1890. gr. 8. 45 pg. mit 3 palaeontol. Tafeln. (Mollusk., Echinod.) 4
5702 **Bombicci, L.,** I Rilievi crateriformi riproducenti l'aspetto dei Terreni e dei Coni vulcanici alla superficie di un grande disco d'argento di fusione pesante due mila chilogrammi (dall' Esposizione internazion. di Parigi 1889); conclusioni che se ne possono trarre sulla fisica costituzione e sui fenomeni dinamici del Globo Terrestre. Bologna (Mem. Accad.) 1890. 4. 14 pg. c. 2 tavole. 3
5703 **Castro, C. de,** Descrizione geologico-mineraria della zona argentifera del Sarrabus (Sardegna). Roma (Mem. Carta geol.) 1890. 4. con carta geologica.
5704 **Geological Survey** of England and Wales, Memoirs. Geology of the country around Ingleborough, with parts of Wensleydale a. Wharfedale (explanation of quarter-sheet 97 S. W.), by J. R. Dakyns, R. H. Tiddeman, W. Gunn a. A. Strahan, with notes by C. Fox-Strangways a. J. G. Goodchild. London 1890. roy. 8. 3
5705 **Hay, R.,** Geological reconnoissance in Southwestern Kansas. Washington (Bull. U. S. Geol. Surv.) 1890. roy. 8. w. maps a. illustrations. 1
5706 **Macfarlane, J.,** An American Geological Railway Guide, giving the geological formation at every railway station, with altitudes above mean tide-water, notes on interesting places on the routes, and description of each of the formations. 2. edition revised and enlarged, edited by J. R. Macfarlane. New York 1890. 8. 426 pg.

Mineralogie.

5707 **Bombicci, L.,** Sulle Inclusioni di Ciottoli probabilmente pliocenici o quaternari nei grossi e limpidi Cristalli di Selenite di Monte Donata (Bologna). Bologna (Mem. Accad.) 1890. 4. 27 pg. c. 2 tavole. 3
5708 **Brush, G. J., and Dana, E. S.,** On the Mineral Locality at Branchville, Connecticut. Paper V. With analyses of several Magnesian Phosphates by H. J. Wells. (New Haven, Am. Journ. of Sc.) 1890. 8. 16 pg. w. 6 figures. 1 50
I—IV. 1878—80. M. 6.
5709 **Giornale** di Mineralogia, Cristallografia e Petrografia, diretto da F. Sansoni. Volume I: Anno 1890. Fascicolo 3. Milano. in-8. gr. pg. 187—265 c. 4 tavole e 11 incisioni. 5
Cont.: Scacchi, Sulla Hauerite delle Solfare di Raddusa in Sicilia. Studio cristallografico sui Fluossisali di Molibdeno (c. tav.). — Brugnatelli, Studio cristallografico di alcune combinazioni solfoniche (c. tav.). — Artini, Della forma cristallina di alcuni nuovi composti organici (c. 2 tavv.). — Chelussi, I Porfidi quarziferi del colle di Buccione e del monte Mesma sul lago d'Orta.
Prezzo del volume completo (4 fascicoli) M. 16.
5710 **Hoskyns-Abrahall, J. L.,** Ueber die Zusammensetzung des Apatits. München 1889. 4. 16 pg. 1 20
5711 **Lockyer, J. N.,** The Meteoritic Hypothesis. London 1890. 8. w. illustrations. cloth. 22
5712 **Rivista** di Mineralogia e Cristallografia Italiana, diretta da R. Panebianco. Volume VII. Padova 1890. 8. 96 pg. c. 2 tavole. 6
Cont.: Negri, Studio cristallografico di alcune sostanze organiche. Note cristallografiche su di alcune Natroliti Venete. — Malard, Pseudo-Tridimite dei Monti Euganei. — Struever, Ematite di Stromboli (c. tav.). Contribuzioni allo studio dei Graniti della Bassa Valsesia. ecc.

5713 **Schillbach, H.**, Mikroskopische Untersuchung des Schaumkalkes bei Jena. Jena 1890. gr. 8. 37 pg. Mark 1
5714 **Voigt, W.**, Allgemeine Theorie der piëzo- und pyroelektrischen Erscheinungen an Krystallen. Göttingen (Abh. d. Ges. d. Wiss.) 1890. 4. 2 u. 99 pg. 5

Mathematik.

5715 **Antinori, G.**, Lezioni di Algebra elementare. Volume I: Calcolo algebrico. Equazioni e diseguaglianze di primo grado. Torino 1890. 12. 318 pg. 320
5716 **Beiträge**, Metronomische, herausgegeben von der Kais. Normal-Aichungs-Commission. Nr. 7: Weinstein, Ueber die Bestimmung von Aräometern, mit besonderer Anwendung auf die Feststellung der deutschen Urnormale für Alkoholometer. Berlin 1890. gr. 4. 64 pg. m. 1 Abbildung. 4
Nr. 1—6. 1878—89. m. 4 Tafeln. M. 16.50.
5717 **Boussinesq, J.**, Cours d'Analyse Infinitésimale. Volume II: Calcul Intégral (2 fascicules). Paris 1890. gr. in-8. 293 et 580 pg. av. figures. 20
L'ouvrage complet, 2 volumes en 4 fascicules, 1887—90. M. 35.
5718 **Diestel, F.**, Beiträge zu der Interpolationsrechnung. Göttingen 1890. gr. 8. 47 pg. 120
5719 **Eagles, T. H.**, Descriptive Geometry, with more than 200 examples. London 1890. 8. 334 pg. w. figures. 380
5720 **Frenet, F.**, Recueil d'Exercices sur le Calcul Infinitésimal. 5. édition, augmentée d'un appendice sur les résidus, les fonctions elliptiques, les équations aux dérivées partielles, les équations aux différentielles totales, par H. Laurent. Paris 1890. 8. 14 et 356 pg. av. figures. 680
5721 **Haskell, M. W.**, Ueber die zu der Curve $\lambda^3\mu + \mu^3\nu + \nu^3\lambda = 0$ im projectiven Sinne gehörende mehrfache Ueberdeckung der Ebene. Göttingen 1890. gr. 4. 52 pg. m. 2 Tafeln. 280
5722 **Jordan, W.**, Handbuch der Vermessungskunde. 3. Auflage. Band III: Landesvermessung und Grundaufgaben der Erdmessung. Stuttgart 1890. gr. 8. 557 u. 48 pg. m. Figuren. 13
Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1888—90. 378, 763 u. 605 pg. m. zahlreichen Figuren. M. 35.
5723 **Kalender** für Messkunde auf das Jahr 1891, herausgegeben von M. Clouth. (Jahrgang 18.) 2 Theile. Trier 1890. 16. Leinenband u. brochirt. 2
5724 **Lübsen, H. B.**, Ausführliches Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. 15. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 115 pg. m. 58 Figuren. 240
5725 **Mac Mahon, P. A.**, Memoir on symmetric functions of the Roots of Systems of Equations. London 1890. 4. 56 pg. 170
5726 **Mandl, M.**, Ueber eine allgemeine Linsengleichung. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 8 pg. 020
5727 **Pollard, J., et Dudebout, A.**, Architecture Navale. Théorie du Navire. Tome I: Calcul des élements géométriques des carènes droites et inclinées. Géométrie du navire. Paris 1890. gr. in-8. 54 et 354 pg. av. 2 planches et 191 figures. 12
5728 **Schröder, J.**, Ueber den Zusammenhang der hyperelliptischen σ- und ϑ-Functionen. Göttingen 1890. gr. 8. 79 pg. 180

Astronomie.

5729 **Annalen**, Neue, der Königl. Sternwarte in Bogenhausen bei München. Herausgegeben von H. Seeliger. Band I. München 1890. gr. 4. 37 u. 717 pg. 32
5730 **Brahe.** — Dreyer, J. L. E., Tycho Brahe, a Picture of Scientific Life and Work in the 16. Century. Edinburgh 1890. 8. with illustrations. cloth. 1280
5731 **Greenwich.** — Introduction to the Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1888, under the direction of W. H. M. Christie. (Extracted from the Greenwich Observations, 1888.) London 1890. roy. 4. 4
5732 — Results of the Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1888, under the direction of W. H. M. Christie. (Extracted from the Greenwich Observations, 1888.) London 1890. roy. 4. 4

5733 **Greenwich.** — Results of the Magnetical and Meteorological Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1888, under the direction of W. H. M. Christie. London 1890. roy. 4. Mark 4

5734 **Hall, A.,** Saturn and its Ring, 1875—89. (Washington Observations, Appendix II.) Washington 1889. 4. 22 pg. with 3 plates in colours. 6

5735 **Holetschek, J.,** Ueber den scheinbaren Zusammenhang der heliocentrischen Perihellänge mit der Perihelzeit der Kometen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 25 pg. 0 40

5736 **Observations** made during the year 1884 at the United States Naval Observatory. S. R. Franklin, Superintendent. With Appendix: Catalogue of Stars observed at the United States Naval Observatory during the years 1845 to 1877, prepared for publication by M. Yarnall. 3. edition, revised and corrected with renumbering of the Stars by E. Frisby. Washington 1889. roy. 4. 92 and 343 pg. and Catalogue of Stars, 26 and 302 pg. cloth. 36

5737 **Wilson, H. C., and Payne, W. W.,** Catalogue of 644 Comparison-Stars, observed during the years 1887 to 1889. (Publications of Carleton College Observatory I.) Northfield Minn. 1890. 8.

5738 **Winterhalter, A. G.,** The International Astrophotographic Congress, and a Visit to certain European Observatories and other Institutions. (Washington Observations for 1885, Appendix I.) Washington 1889. roy. 4. 15 and 354 pg. with many illustrations. 20

Physik.

5739 **Arrhenius, S.,** Ueber das elektrische Leitungsvermögen von Salzdämpfen in der Bunsenflamme. Vorläufige Mittheilung. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 8 pg. 0 80

5740 **Basset, A. B.,** An elementary Treatise on Hydrodynamics and Sound. Cambridge 1890. 8. cloth. 7 80

5741 **Bertillon, A.,** La Photographie Judiciaire, avec un appendice sur la classification et l'identification anthropométriques. Paris 1890. 8. 115 pg. av. 8 planches et 14 figures. 3

5742 **Burns, C.,** On the thermo-electric Measurements of high Temperatures. Washington (Bull. U. S. Geol. Surv.) 1890. roy. 8. 1 50

5743 **Chauveau, G.,** Traité théorique et pratique des Moteurs à Gaz. Gaz de houille, gaz pauvres, air carburé (pétroles), et de leurs applications diverses. Paris 1890. gr. in-8. avec de nombreuses gravures dans le texte. 12 50

5744 **Clarke, F. W.,** Report on work done in the Division of Chemistry and Physics of the U. S. Geological Survey, mainly during the fiscal year 1886—87. Washington (Bull. U. S. Geol. Surv.) 1890. roy. 8. 1

5745 **Cohn, P.,** Ueber Nachwirkungsänderungen des Widerstandes hartgezogener Drähte. Königsberg 1890. 8. 29 pg. m. 1 Tafel. 1 50

5746 **Czermak, P.,** Reductionstabellen zur Gauss-Poggendorff'schen Spiegelablesung. Tables de réduction d'après la Méthode du Miroir de Gauss-Poggendorff. Reduction tables for readings by the Gauss-Poggendorff Mirror Method. Berlin 1890. 4. 24 u. 86 pg. m. 7 Figuren. Leinenband. 12

5747 **Exner, F.,** Beobachtungen über athmosphärische Elektricität in den Tropen. Theil II. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 53 pg. m. 4 Figuren. 1
Theil I. 1889. 24 pg. M. 0.50.

5748 **Fabre, C.,** Traité encyclopédique de Photographie. (4 volumes en 20 livraisons.) Paris 1889. gr. in-8. av. figures. — Livraison 15: pg. 321—407 (fin du Volume III: Phototypes positifs. Photocopies. Photocalques. Phototirages).
Volume I contient: Matériel photographique; Vol. II: Phototypes négatifs. — Prix de souscription pour l'ouvrage complet M. 34.

5749 **Fisch, A.,** La Photocopie ou procédés de Reproductions industrielles par la Lumière d'une façon rapide et économique des dessins, plans, cartes, gravures, écritures etc. 2. édition, revue, corrigée et augmentée. Paris 1890. 8. 69 pg. av. 2 planches. 1 80

5750 **Fortschritte** der Elektrotechnik. Vierteljährliche Berichte über die neueren Erscheinungen auf dem Gesammtgebiete der angewandten Elektricitätslehre mit Einschluss des elektrischen Nachrichten- u. Signalwesens. Herausgegeben von K. Strecker. Jahrgang III: 1889. Heft 2. Berlin 1890. gr. 8. pg. 177—364. 5
Jahrgang III. Heft 1. M. 5.

Goethe, J. W. v., Zur Farbenlehre — siehe No. 5601.

5751 **Leblond, H.,** Electricité expérimentale et pratique. Cours professé à l'Ecole des Officiers Torpilleurs. Tome III: Application de l'Electricité à bord des navires, fascicule 1. Paris 1890. 8. 6 et 298 pg. av. figures. Mark 5 50
Tome I et II: Etude générale des Phénomènes électriques et des lois qui les régissent; Mesures électriques. 1889. av. 179 figures. M. 11.

5752 **Nernst, W.,** Die elektromotorische Wirksamkeit der Jonen. Leipzig 1890. 8. 53 pg. 2

5753 **Pfeil, L. v.,** Temperaturveränderungen auf der Erdoberfläche und Erdmagnetismus, Polarlicht und damit verbundene Vorkommnisse. Leipzig 1890. gr. 8. 32 pg. 1

5754 **Rundschau,** Elektrotechnische. Zeitschrift für angewandte Elektricitätslehre Herausgegeben von G. Krebs. Frankfurt a. M. gr. 4. — Jahrgang VIII: 1890—91 (24 Nrn.). 8

5755 **Thomson, W.,** Popular Lectures and Addresses. Volume III: Papers on Navigation. London 1890. 8. w. illustrations. cloth. 7 80
Volume I: Constitution of matter. 1889. M. 6.30.

5756 **Tuckerman, A.,** Index to the Literature of Thermodynamics. Washington 1890. roy. 8. 240 pg.

5757 **Van der Stok, J. P.,** De Hornsteinsche zes-en-twintig-daagsche Periode afgeleid uit meteorologische en magnetische Waarnemingen te Batavia, Petersburg en Praag. Amsterdam (Nat. Verh. Akad.) 1890. 4. 50 pg. 2

5758 **Whetham, W. C. D.,** On the alleged Slipping at the Boundary of a Liquid in motion. London (Philos. Trans.) 1890. 4. 24 pg. with 5 figures. 1 70

5759 **Wörterbuch,** Technologisches. Deutsch-englisch-französisch. Bearbeitet von E. Althans, L. Bach, C. Biedermann u. a. Herausgegeben von E. Dill, E. v. Hoyer u. E. Röhrig. Mit einem Vorwort von K. Karmarsch. 4. Auflage. Band II: Englisch voran. Wiesbaden 1890. Lex. 8. 12 u. 909 pg. 12
Band I: Deutsch voran. 4. Auflage. 1886. 891 pg. M. 12.— Band III: Französisch voran. 3. Auflage. 1887. 783 pg. M. 12.

5760 **Wright, Th. W.,** Text-book of Mechanics, with numerous examples. London 1890. 8. cloth. 13

Chemie.

5761 **Allen, E. W.,** Untersuchungen über Holzgummi, Xylose und Xylonsäure. Göttingen 1890. gr. 8. 46 pg. 1 20

5762 **Bammann, J.,** Ueber Tetrahydro — α, α_3 — Naphtylendiamin und seine Derivate. München 1889. 8. 43 pg. 0 80

5763 **Besemfelder, E. R.,** Ueber die Reproductionsproducte der β-Naphtoësäure. Stuttgart 1890. 8. 60 pg. 1 20

5764 **Beuttler, J. O.,** Inorganic Chemistry. The Chemistry of the Non-Metals. London 1890. 8. 126 pg. cloth. 2 80

5765 **Beythien, A.,** Untersuchungen über Raffinose. Göttingen 1890. gr. 8. 46 pg. 1

5766 **Bishop, A. W.,** Ueber den Formylcampher. München 1890. 8. 34 pg. 1

5767 **Brandis, E.,** Ueber einige Condensationsprodukte des α-Naphtalinaldehyds. München 1889. 8. 30 pg. 0 80

5768 **Brömme, E.,** Ueber Benzoylbrenztraubensäure und einige ihrer Derivate. München 1889. 8. 45 pg. 1

5769 **Bülow, K.,** Beiträge zur Trennung des Quecksilbers von den Metallen der sogenannten Arsen- und Kupfergruppe. Göttingen 1890. gr. 8. 52 pg. 1 20

5770 **Clarke, F. W.,** Report on work done in the Division of Chemistry and Physics of the U. S. Geological Survey, mainly during the fiscal years 1886—87. Washington (Bull. U. S. Geol. Surv.) 1890. roy. 8. 1

5771 **Claus, A.,** Zur Frage nach der Constitution des Benzols. (Leipzig, Journ. f. prakt. Chemie) 1889. 8. 9 pg. 0 50

5772 **Ehrhardt, E. F.,** Zur Kenntniss der β-Diketone. München 1889. 8. 26 pg. Mark 080
5773 **Haack, K.,** Ueber Arsenate und Phosphate des Quecksilbers. Berlin 1890. gr. 8. 44 pg. m. 1 Tafel. 120
5774 **Handwörterbuch,** Neues, der Chemie. Auf Grundlage des von Liebig, Poggendorff u. Wöhler, Kolbe u. Fehling herausgegebenen Handwörterbuchs der reinen u. angewandten Chemie bearbeitet u. redigirt von H. v. Fehling u. C. Hell. (6 Bände in ca. 78 Lieferungen.) Braunschweig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Liefg. 68 (Band VI. Liefg. 1): pg. 1—96. Jede Liefg. 240
5775 **Herzfeld, J.,** Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle, Seide, Jute, Leinen etc. Theil II: Bleicherei, Wäscherei u. Carbonisation. Berlin 1890. 8. 9 u. 319 pg. m. 18 Tafeln. Leinenband. 650

Theil I: Bleichmittel, Beizen u. Farbstoffe. 1889. 280 pg. Leinenband. M. 5.

5776 **Holdefleiss, F.,** Das Knochenmehl, seine Beurtheilung und Verwendung. Berlin 1890. gr. 8. 7 u. 175 pg. 5
5777 **Jahresbericht** über die Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Agricultur-Chemie. Herausgegeben von A. Hilger. Jahrgang 32 (Neue Folge. Jahrg. 12): 1889. Berlin 1890. gr. 8. 30 u. 710 pg. 23

1. Folge. 20 Jahrgänge (1858—77) m. Register. Ermässigter Preis M. 109 (statt M. 184). — 2. Folge. Jahrg. I—VI (1878—83). Ermässigter Preis M. 100 (statt M. 126); Jahrg. VII—XI (1884—88) M. 117.

5778 **Kitschelt, M.,** Ueber β-Derivate des Tetrahydronaphtalins. München 1890. 8. 57 pg. 1
5779 **Kratschmer, F.,** Der gegenwärtige Stand der Desinfectionspraxis. Wien 1890. gr. 8. 69 pg. 2
5780 **Ladenburg, A.,** Handwörterbuch der Chemie. Herausgegeben unter Mitwirkung von Ahrens, Biedermann, v. Richter u. A. Band VIII: Natrium-Phenole. Breslau 1890. gr. 8. 695 pg. m. Holzschnitten. 16
in Halbfranzband 1840

Band I—VII. 1883—89. M. 114; in Halbfranzband M. 130.80.

5781 **Levy, S.,** Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 2. Auflage. Stuttgart 1890. 8. 8 u. 170 pg. m. 33 Holzschnitten. 4
gebunden 5
5782 **Lock, C. G. W.,** Mining and Ore-dressing Machinery. London 1890. roy. 4. w. illustrations. cloth. 55
5783 **Löhr, R.,** Ueber das Paraamidotriphenylcarbinol. München 1890. 8. 24 pg. 080
5784 **Metzeler, K.,** Ueber einige Jodderivate des Chinons. München 1889. 8. 36 pg. 080
5785 **Meyer, L.,** Grundzüge der theoretischen Chemie. Leipzig 1890. 8. 8 u. 206 pg. m. 2 Tafeln. 4
in Halbfranzband 450
5786 **Meyer, V., und Jacobson, P.,** Lehrbuch der Organischen Chemie. (In 2 Bänden.) Band I. 1. Hälfte. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—336 m. Holzschnitten. 750
5787 **Meyerowitz, L.,** Ueber einige β-Ketoaldehyde. München 1889. 8. 42 pg. 1
5788 **Moraht, H.,** Untersuchungen über das Beryllium. München 1890. 8. 84 pg. 150
5789 **Neufville, R. de,** Ueber das 1. 2. 3. Diphenyltriketon. München 1890. 8. 37 pg. 080
5790 **Otte, R.,** Ueber 1, 2 Diketone der Fettreihe. München 1889. 8. 56 pg. 1
5791 **Ritsert, E.,** Untersuchungen über das Ranzigwerden der Fette, ausgeführt im Hygienischen Institut der Universität Giessen. Berlin 1890. gr. 8. 48 pg. 1
5792 **Rupe, H.,** Ueber die Reproductionsproducte der Dichlormuconsäure. München 1890. 8. 32 pg. 080
5793 **Schieffelin, W. J.,** Ueber einige tetrahydrirte Diamine der Naphtalinreihe. München 1889. 8. 42 pg. 080
5794 **Schoder, R.,** Die Reproductionsproducte der α-Naphtoësäure. Würzburg 1890. 8. 33 pg. 080
5795 **Smith, A.,** Ueber 1, 3 Diketone. München 1889. 8. 39 pg. 080
5796 **Smith, A. L.,** Ueber die Einwirkung des Schwefels auf organische Verbindungen bei hoher Temperatur. Berlin 1890. 8. 44 pg. 120
5797 **Stettenheimer, L.,** Hydrirte Produkte aus α-Naphtochinolin. München 1889. 8. 39 pg. 080

5798 **Strasser, L.**, Ueber hydrirtes β-Naphtochinaldin und über den Fichtelit. München 1890. 8. 50 pg. Mark 1
5799 **Tingle, J. B.**, Ueber die Einwirkung von Oxaläther auf aliphatische Ketone. München 1889. 8. 38 pg. 1
5800 **Weinschenk, E.**, Beiträge zur Mineralsynthese. (Leipzig, Zeitschr. f. Kryst.) 1890. 8. 19 pg. 1 20
5801 **Weinstein, B.**, Ueber die Bestimmung von Aräometern mit besonderer Anwendung auf die Feststellung der deutschen Urnormale für Alkoholometer. Berlin 1890. gr. 4. 64 pg. m. 1 Abbildung. 4
5802 **Zedel, W.**, Beiträge zur Kenntniss des Acetylacetons. München 1889. 8. 52 pg. 1

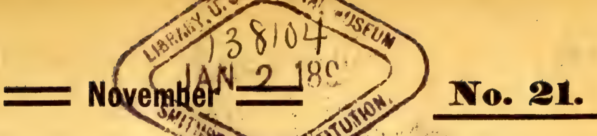
Personalien etc.

Der bekannte Zoologe **Fernand Lataste** hat eine Stellung als Subdirector am National-Museum zu Santiago (Chile) und als Professor der Zoologie an der Medicinischen Schule daselbst übernommen.

Verstorben: **F. Casorati**, Professor der Mathematik an der Universität Pavia, daselbst am 11. September. — Dr. **Max Henoch**, Mitredacteur des Jahrbuch für die Fortschritte der Mathematik, zu Berlin am 26. September. — Prof. Dr. **von Marx**, Professor der Chemie und chemischen Technologie an der Technischen Hochschule in Stuttgart, daselbst am 7. October, 58 Jahre alt. — **John Hancock**, Ornithologie, Newcastle-on-Tyne, am 11. October, 84 Jahre alt.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. ═ November ═ **No. 21.**



Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

5803 **Auxerre.** — Bulletin de la Société des Sciences Historiques et Naturelles de l'Yonne. Volume 44 (Série III. Vol. 14): Année 1890. Aux. 1890. gr. in-8. 46 et 350 pg. av. planches et figures.

5804 **Chemnitz.** — 11. Bericht der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz, umfassend die Zeit vom 1. Januar 1887 bis 30. Juni 1889. Chemn. 1890. gr. 8. 103 u. 159 pg. m. 1 Karte. Mark 6

5805 **Halle.** — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Verhandlungen der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher. Band 54. Halle 1890. gr. 4. 7 u. 544 pg. m. 7 Tafeln. 25

5806 **London.** — Proceedings of the Royal Society. No. 293 (Volume 48, Part II). Lond. 1890. 8. pg. 103—201 w. figures. 370

Cont.: Andrews, Observations on pure Ice II. The passive state of Iron a. Steel I. — Rayleigh, On the superficial viscosity of Water. — Schuster, Experiments with Lord Rayleigh's Colour-box. — Lockyer, On the chief line in the spectrum of the Nebulae etc.

5807 — The same. No. 294 (Volume 48, part III). Lond. 1890. 8. pg. 201—433 a. (obituary notices) 9—12 w. figures. 780

Cont.: Huggins, W. a. Mrs., On a redetermination of the principal line in the spectrum of the Nebula in Orion a. on the character of the line. — Dines, On Wind-pressure upon an inclined surface. — Stroud, Preliminary note on a new Magnetometer. — Darwin, On the harmonic analysis of Tidal Observations of high a. low water. — Ewing, J. A., Contributions to the molecular theory of induced Magnetism. — Green, On the germination of the seed of the Castor-oil Plant, Ricinus communis. — Semon, On the position of the Vocal Cords in quiet respiration in Man, a. on the reflex-tonus of their abductor muscles. etc.

Agency for the continent: R. Friedländer & Sohn.

5808 — Journal of the Royal Microscopical Society; containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of current Researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia) Microscopy etc. 1890, part 5. October. Lond. roy. 8. pg. 549—684 with 5 plates (nr. 8—12). 520

Cont.: Burrows, Sherborn and Bailey, The Foraminifera of the Red Chalk of Yorkshire, Norfolk and Lincolnshire (w. 4 plates). — Brady, H. B., Note on a new type of Foraminifera of the family Chilostomellidae. — Summary.

5809 **Lyon.** — Annales de la Société Linnéenne de Lyon. Année 1889 (Nouvelle Série. Tome 36). Lyon 1890. gr. in-8. 11 et 319 pg. av. 1 planche.

5810 **München.** — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe der Kön. Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Band XX: Jahrgang 1890. Heft 3. München. 8. pg. 381—496. Mark 120

Band XX. Heft 1 u. 2. m. 2 Tafeln. M. 4,50.

5811 **Napoli.** — Bolletino della Società di Naturalisti in Napoli. Serie I. vol. 4. (anno IV.) 1890. Fascicolo 2. (pubbl. il 23. Sett. 1890.) Napoli 1890. 8. pg. 89—232 con 2 tavole e 20 incisioni. 4

Cont.: Vanni, G., Sopra alcuni problemi di massimo e minimo, relativi alla Elettrotecnica. Sopra una deduzione elementare del concetto del potenziale. — Crety, C., Sopra alcuni Cisticerchi di una Foca (Monachus albiventer Gray). — Tagliani, G., Di un nuovo riordinamento delle famiglie Monocotyledoneae criticamente esposta. — Monticelli, F. S., Di una forma teratologica di Bothriocephalus microcephalus Rud. — Balsamo, F., Diatomee contenute nel canale digerente di alcune Aplysiae raccolte nel viaggio di circumnavigazione della R. Corvetta „Vetter Pisani" 1884—85 (c. tavola). — Piutti, A., Un' altra sintesi delle Asparagine. — Curatolo, T., Metilguanicile e trimetilguanicile. — Mingazzini, P., La parentela dei Coccidi colle Gregarine. Sullo sviluppo dei Myxosporidi. — Mazzarelli, G. F., Ricerche sull' apparato riproduttore delle Aplysiae. — Franco, P., Studii sull' Idocrasia del Vesuvio (Monte Somma). — Monticelli, F. S., Note elmintologiche (c. tavola). — Capobianco, F., Della natura dei corpuscoli di Hassal.

5812 **Raleigh N. C.** — Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society. Permanent Secretary: F. P. Venable. Vol. VII. part 1. January — June 1890. Raleigh 1890. 8. pg. 1—56. 2

Cont.: Dancy, F. B., On the determination of available Phosphoric Acid in Fertilizers containing Cotton Seed Meal. — Callison, J. S., Distribution of Boracic Acid among Plants. — Venable and Callison, On the occurrence of Boracic Acid as an impurity in Caustic Alkalies. — Withers, W. A., Determination of Crude Fiber. Some modifications of the method for determining Crude Fiber. — Kunz, G. F., On three new Masses of Meteoric Iron. — Venable, F. P., Two new Meteoric Irons. List and description of the Meteorites of North Carolina. — Himdale, S. J., New and improved Methods of Analysis.

5813 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung IIa: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie u. der Mechanik. Band 99. Heft IV—VI: April — Juni 1890. Wien 1890. gr. 8. pg. 267—570 mit 4 Tafeln. 740

Heft I—III: Januar — März, m. 1 Tafel. M. 4,50.

Zeitschriften und allgemein naturwissenschaftliche Schriften.

5814 **Association Française** pour l'Avancement des Sciences. Congrès de 1890 à Limoges (Session 19). (Le Limousin. Notices scientifiques, historiques, économiques.) Limoges 1890. gr. in-8. 4 et 480 pg. av. vignettes et cartes. rel. en toile. 24

5815 **Fechner, G. Th., und Preyer, W.,** Wissenschaftliche Briefe. Nebst einem Briefwechsel zwischen K. v. Vierordt u. Fechner sowie neun Beilagen. Herausgegeben von W. Preyer. Hamburg 1890. gr. 8. 7 u. 232 pg. m. Bildniss Fechners u. 4 Holzschnitten. 7

5816 **Forschungen** zur deutschen Landes- und Volkskunde, herausgegeben von A. Kirchhoff. Band V. Heft 3: Schurtz, Der Seifenbergbau im Erzgebirge u. die Walensagen. Stuttgart 1890. gr. 8. pg. 85—166. 260

Band V. Heft 1 u. 2. M. 2,70. — Band I—IV. 1885—90. 554, 446, 473 u. 433 pg. m. 18 Karten u. 3 Tafeln. M. 74,15.

5817 **Hamilton, E.,** The Riverside Naturalist. Notes on the various Forms of Life met with either in, on, or by the Water, or in its immediate vicinity. London 1890. 8. w. numerous illustrations. cloth. Mark 14,80

5818 **Jensen-Harup, A. C., og Hansen, K.,** Meddelelser fra „Flora og Fauna". Beskrivende Del. Bind I. ark 3. Kjöbenhavn 1890. 8. 0,60

5819 **Mission Scientifique** au Mexique et dans l'Amérique Centrale. Recherches zoologiques, publiées sous la direction de Milne-Edwards. Partie III: Etudes sur les Reptiles et les Batraciens par A. Duméril et Bocourt. Livraison 12. Paris 1890. gr. in-4. pg. 697—732 av. 6 planches (no. 25, 26, 48—51), dont 2 coloriées. 18

Liste des parties et livraisons parues jusqu' à présent — voir No. 4140.

5820 **Nansen, F.,** Paa Ski over Grönland. Christiania 1890. gr. 8. m. Portraits u. Abbildungen. — Heft 5—8: pg. 129—256. Jedes Heft 0,90

5821 **Nourse, J. E.,** The Ice Zones. New edition. Boston 1890. 8. cloth. 11,30

5822 **Ostwald's** Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 17—19. Leipzig 1890. gr. 8. Leinenbände. 3,75

No. 17: Bravais, Abhandlungen über symmetrische Polyeder (1849). Uebersetzt und in Gemeinschaft mit P. Groth herausgegeben von C. u. E. Blasius mit 1 Tafel. M. 1. — No. 18: Ludwig, Becker und Rahn, Abhandlungen über die Absonderungen des Speichels, herausgegeben von H. v. Frey. M. 0,75. — No. 19: Laplace, Ivory, Gauss, Chasles und Dirichlet, Abhandlungen über die Anziehung homogener Ellipsoide (1782—1839), herausgegeben von A. Wangerin. M. 2.

No. 1—16. 1889—90. M. 23,40. — Inhalt siehe No. 2504. 4370.

5823 **Sammlung** Naturwissenschaftlicher Vorträge, herausgegeben von E. Huth. Berlin, R. Friedländer & Sohn. gr. 8.
Band III. No. 10: E. Huth, Ueber geokarpe, amphikarpe und heterokarpe Pflanzen. 1890. 32 pg. m. 5 Holzschnitten. 1

Band I, II, III. Nr. 1—8. M. 15,70. (Band III. Nr. 9 im Druck). — Inhalt der bisher erschienenen Nummern — siehe Nr. 4843.

5824 **Schneider, F. C., und Vogl, A.,** Commentar zur 7. Ausgabe der Oesterreichischen Pharmacopoe. Ein Handbuch für Apotheker, Sanitätsbeamte u. Aerzte. Band I: Chemische u. Pharmaceutische Präparate. Wien 1890. gr. 8. 13 u. 672 pg. m. 26 Abbildungen. 16

Bisher erschien: Band I: Text der 7. Ausgabe in deutscher Uebersetzung. 2., durchgesehene Auflage. 1889. 297 pg. M. 8.

5825 **Studien,** Philosophische. Herausgegeben von W. Wundt. Band VI. Heft 3. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 335—491 m. 11 Holzschnitten. 4

Inhalt: Wundt, Zur Lehre von den Gemüthsbewegungen. — Martius, Ueber die Reactionszeit u. Perceptionsdauer der Klänge. — Kirschmann, Ueber die quantitativen Verhältnisse des simultanen Helligkeits- u. Farbencontrastes.

Band VI. Heft 1 u. 2. M. 8.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

5826 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Herausgegeben von O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Band 36. Heft III. Bonn 1890. gr. 8. pg. 375—506 m. 9 colorirten Tafeln u. 2 Holzschnitten. 13

Inhalt: Suchannek, Beiträge zur feineren normalen Anatomie des menschlichen Geruchsorganes (m. Tfl.). — Zimmermann, Ueber die Theilung der Pigmentzellen, speciell der verästelten inthraepithelialen (m. Tfl.). — Wiedersheim, Ueber die Entwicklung des Urogenitalapparates bei Crocodilen u. Schildkröten (m. 3 Tfln.). Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Salamandra atra (m. Tfl.). — Tumänzew u. Dogiel, Zur Lehre über das Nervensystem des Herzens (m. 3 Tfln.).

Band 36. Heft I u. II. m. 13 theilweise colorirten Tafeln. M. 21.

5827 **Archives** de Zoologie expérimentale et générale, publiées sous la direction de H. de Lacaze-Duthiers. Série II. Tome 5 bis, supplémentaire. (années 1887 à 1890). Paris 1890. gr. in-8. avec 42 planches. cart. toile. Mark 40

Cont.: Letellier, H., Etude de la fonction urinaire chez les Mollusques acéphales (av. 3 plchs.). — Cuénot, L., Contribution à l'étude anatomique des Astérides (av. 9 plchs.). — Joubin, L., Recherche sur la morphologie comparée des Glandes Salivaires (av. 3 plchs.). — Topsent, E., Contribution à l'étude des Clionides (av. 7 plchs.). — Chevrel, R., Sur l'anatomie du système nerveux grand sympathique des Elasmobranches et des Poissons osseux (av. 6 plchs.) — Saint-Rémy, G., Contribution à l'étude du cerveau chez les Arthropodes trachéates (av. 14 plchs.).

5828 **Besson, E.,** Leçons d'Anatomie et de Physiologie animales; suivies d'un exposé des principes de la classification. Paris 1890. 8. avec 640 figures dans le texte. 5₅₀

5829 **Blainville, Ducrotay de,** Cuvier et Étienne Geoffroy Saint-Hilaire. Biographies scientifiques. Paris 1890. 8. 6 et 446 pg. av. portrait. 10

5830 **Brain;** a Journal of Neurology. Edited for the Neurological Society of London by A. de Watteville. Part 51. (Vol. XIII. part 3.) London 1890. 8. pg. 289—432 with illustrations. 3₇₀

5831 **Cornevin, Ch.,** Traité de Zootechnie générale. Paris 1890. gr. in-8. 1100 pg. avec 200 figures et 4 planches coloriées. 17

5832 **Girod, P.,** Les Sociétés chez les Animaux. Paris 1890. 12. 340 pg. avec 53 figures. 3

5833 **Godman, F. D., and Salvin, O.,** Biologia Centrali-Americana; or, contributions to the knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central-America. Zoology. Part 87. London, August 1890. roy. 4. w. 4 coloured plates.

Cont.: Coleoptera Volume IV, part 2 (Heteromera) by G. C. Champion. pg. 185—216 w. plate 8 a. 9. Vol. VI, part 1, supplement (Phytophaga) by M. Jacoby. pg. 201—208. — Rhopalocera Heteroptera by F. D. Godman a. O. Salvin. Vol. II. pg. 185—208 w. plate 45. — Rhynchota Heteroptera by W. L. Distant. pg. 345—352 w. plate 32. — Diptera. Vol. II by F. M. v. d. Wulp. pg. 177—200.

Price of each zoological part M. 22. — Subscriptions for the whole zoological division only. — Contents of parts 1—86 — see Nr. 188, 1630, 3067, 3475 a. 4850.

5834 **Hamann, O.,** Ueber die Entstehung der Keimblätter. Ein Erklärungsversuch. (Leipzig, Intern. Monatsschr. Anat. 1890.) 8. 29 pg. mit 1 Tafel in-4. 3

5835 **Jahrbücher,** Zoologische. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Herausgegeben von J. W. Spengel. Band V. Heft 3. Jena, October 1890. gr. 8. pg. 373—548 m. 4 z. Thl. colorirten Karten u. 8 Tafeln. 10

Inhalt: Kükenthal, Ueber die Anpassung von Säugethieren an das Leben im Wasser. — Greve, Die geographische Verbreitung der Hyaeniden u. Caniden (m. 4 Karten). — Eckstein, Zur Biologie der Gattung Lyda Fabr. (m. Tfl.). — Ortmann, Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums (m. 2 Tfln.). — Apstein, Vanadis fasciata, eine neue Alciopide (m. Tfl.).

Band I—IV der Abtheilung für Systematik etc., nebst Supplementheft 1 u. 2. 1886—90. 736, 986, 1080, 1138, 182 u. 99 pg. m. 100 z. Th. colorirten Tafeln. M. 188.40. — Band V. Heft 1 u. 2. m. 30 Tafeln. M. 20.

5836 **Loeb, J.,** Untersuchungen zur physiologischen Morphologie der Thiere. Theil I: Ueber Heteromorphose. Würzburg 1890. gr. 8. 79 pg. m. 1 Tafel in-4. 3₅₀

5837 **Ludwig, C., Becker, E. und Rahn, C.,** Abhandlungen über die Absonderung des Speichels, herausgegeben von H. v. Frey. Leipzig 1890. 8. Leinenband. 0₇₅

5838 **Mittheilungen** aus dem Embryologischen Institute der Universität Wien. Herausgegeben von S. L. Schenk. Heft XI (2. Folge. Heft II): 1890. gr. 8. 97 pg. m. 3 Tafeln u. 5 Holzschnitten. 6

Inhalt: Scheibenzuber, Ein Bacillus mit brauner Verfärbung der Gelatine. — Draispul, Ueber die Membrana propria des Trommelfells (m. Tfl.). Beitrag zur Lehre über die Formation des Hammer-Ambossge-

lenkes (m. Tfl.). — Winkler u. v. Schrötter, Ueber Reinculturen der Gonococcen. Zur Eleïdinfrage (m. Tfl.). Beitrag zur Pathologie der Coryza. Ein neuer, grünen Farbstoff entwickelnder Bacillus. — Lederer, Ueber die Einwirkung von Mikroorganismen auf den Hühnerembryo. — Rosenstadt, Zur Frage nach den Ursachen, welche die Conceptionen beim Menschen in gewissen Monaten des Jahres regelmässig steigern.
Heft I—X. 1876—89. m. 46 Tafeln. M. 44.

5839 **Railliet, A.,** Les Parasites de nos Animaux domestiques. Conférence faite à la Société Nationale d'Acclimatation le 7 mars 1890. Paris (Revue d. Sc. natur. appl.) 1890. 8. 25 pg. Mark 2

5840 **Stöhr, Ph.,** Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen, mit Einschluss der mikroskopischen Technik. 4., theilweise umgearbeitete Auflage. Jena 1891. gr. 8. 16 u. 303 pg. m. 211 Holzschnitten. 7

Aves.

5841 **Gadeau de Kerville, H.,** Faune de la Normandie. Oiseaux. Paris 1890. 8. 358 pg. 2.80

5842 **Graham, H. D.,** The Birds of Jona and Mull, and other Natural History Notes 1852—70. Edited by J. A. Harvie-Brown. Edinburgh 1890. small 4. with illustrations. 26

5843 **Holl, M.,** Ueber die Reifung der Eizelle des Huhns. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 60 pg. m. 1 Tafel. 1.40

5844 **Hume, A. O.,** The Nests and Eggs of Indian Birds. 2. edition, edited by E. W. Oates. (3 volumes.) Vol. II. London 1890. 8. 9 a. 420 pg. w. 4 portraits (of E. Blyth, W. T. Blanford, H. H. Godwin-Austen a. R. G. W. Ramsay). cloth. 21.80

5845 — The same work. Vol. III. London 1890. roy. 8. 9 a. 461 pg. w. 4 portraits (Marquis of Tweeddale, W. E. Brooks, B. Sharpe a. W. Davison). cloth. 21.80
The complete work, 3 volumes, 1889—90. w. 12 portraits. cloth. M. 65.40.

Reptilia et Amphibia.

5846 **Bataillon, E.,** Etude préliminaire sur la Cinèse nucléolaire dans l'Histolyse chez les Amphibiens. Lyon 1890. 8. 16 pg. 1.50

5847 **Duméril, A., et Bocourt,** Etudes sur les Reptiles et les Batraciens du Mexique. Livraison 12. Paris 1890. gr. in-4. pg. 697—732 av. 6 planches (no. 25, 26, 48—51), dont 2 coloriées. Chaque livraison 18

5848 **Erlanger, R. v.,** Ueber den Blastoporus der anuren Amphibien, sein Schicksal und seine Beziehungen zum bleibenden After. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 18 pg. mit 2 Tafeln in-4. 3

5849 **Goldstein, H.,** Beiträge zur Kenntniss des Eizahns bei den Reptilien. Königsberg 1890. 8. 17 pg. mit 2 Tafeln in-4. 1.80

5850 **Hoffmann, C. K.,** Die Reptilien wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Leipzig 1890. gr. 8. — Lieferung 69: pg. 2065—2089 m. 3 Titeln u. 4 Tafeln. (Nr. 167—170). 1.50
Das jetzt vollständige Werk, 3 Theile (I: Schildkröten. II: Eidechsen u. Wasserechsen. III: Schlangen und Entwicklungsgeschichte der Reptilien.) 1879—90. 2089 pg. m. 170 z. Th. colorirten Tafeln u. 22 Holzschnitten. M. 104; cartonnirt in 3 Bänden M. 110.

5851 **Schoebel, E.,** Zur postembryonalen Entwicklung des Auges der Amphibien. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 52 pg. mit 3 Tafeln in-4. 5

5852 **Wiedersheim, R.,** Ueber die Entwicklung des Urogenitalapparates bei Crocodilen und Schildkröten. (Bonn, Arch. mikrosk. Anat.) 1890. gr. 8. 59 pg. mit 3 colorirten Tafeln in-4. 5

Insecta.

5853 **Ballard, J. P.,** Among Moths and Butterflies. New York 1890. 8. 272 pg. cloth. 7.50

5854 **Belon, F. M. J.,** Contribution à l'étude du genre Anoplomerus Th., famille des Cerambycidae. Lyon 1890. gr. in-8. 14 pg. 1.50

5855 **Eckstein, K.,** Zur Biologie der Gattung Lyda Fabr. (Jena, Zoolog. Jahrb.) 1890. gr. 8. 12 pg. mit 1 colorirten Tafel. Mark 2

5856 **Moore, F.,** Lepidoptera Indica. Descriptions of all the Lepidopterous Insects. (Butterflies and Moths) known to inhabit the Indian Region, with numerous notes on their transformations, food-plants, habits, etc. (In about 80 monthly parts, forming 8 volumes.) London 1890. 4. w. about 600 plates. — Part 3: pg. 57—80 with 8 plates.

With plain plates: Each part M. 10.20. — With the plates carefully coloured (only 250 copies will be produced): Each part M. 15.50, subscription price for every 12 parts M. 174.

5857 **Smith, H. G., and Kirby, W. F.,** Rhopalocera Exotica, being illustrations of new, rare, or unfigured species of Butterflies. With coloured drawings and descriptions. London 1890. 4. — Part XIV: 3 coloured plates w. 11 pg. of text. Each part 8

Published as a continuation to
Hewitson, Exotic Butterflies, complete in 5 volumes, 1856—76. roy. 4. w. 300 coloured plates. half bound morocco. M. 540.

5858 **Zeitschrift** für Entomologie. Herausgegeben vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Neue Folge. Heft XV. Breslau 1890. 8. pg. 14, 22 u. 285—348 m. Portrait. 150

Inhalt: Dittrich, Nachruf auf C. Letzner (m. Portr.). — Gerhardt, Zugänge zur schlesischen Coleopterenfauna. — Müller, Rhagium sycophanta Schrank var. latefasciatum. — Letzner, Verzeichniss der Käfer Schlesiens, fortgesetzt von J. Gerhardt.

5859 **Zeitschrift,** Deutsche Entomologische, herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in Verbindung mit G. Kraatz und der Gesellschaft „Iris" in Dresden. Jahrgang 34: 1890. Heft II. Berlin 1890. gr. 8. pg. 24 u. 225—400 m. 1 Portrait (v. Lechner) u. 2 Tafeln (Nr. 2 u. 3). 11

Inhalt: Konow, Tenthredinidae Europae, systematisch zusammengestellt. Catalogus Tenthredinidarum Europae. — Faust, Beschreibung neuer Rüsselkäfer aus China. Rüsselkäfer aus den Mittelmeerländern. — Kraatz, Cirrospila u. Melinospila, 2 neue Macronotiden (Cetoniden)-Gattungen und Varietäten der Cicindela Burmeisteri Fisch. u. Brachagenius n. g. Trichiadarum (m. Tfl. 2 z. Thl.). Ueber die Varietäten einiger Goliathidenarten (m. Tfl. 3). — Flach, Eine neue Glycyphana aus Sumatra u. 2 neue Arten aus Neu-Britannien (m. Tfl. 2 z. Th.). — Reitter, Analytische Uebersicht der bekannten Lethrusarten. Revision der Arten der Coleopterengattung Hoplia aus der paläarkt. Fauna. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern u. Sibirien XI. — Wasmann, Verzeichniss der von Forel in Süd-Tunesien u. Ost-Algerien gesammelten Ameisengäste; neue myrmecophile Staphyliniden aus Brasilien (m. Tfl. 2 z. Th.). — Gerhardt, Nekrolog von K. Letzner (m. Portr.). — Baudi di Selve, Mylabridum seu Bruchidum recensioni a Fl. Baudi conscriptae addenda. — v. Heiden, 13. Beitrag zur Coleopterenfauna von Turkestan. Beiträge zur Coleopterenfauna von Amasia u. Samsoun in Nord-Kleinasien u. a.

Jahrgang 1890, jetzt vollständig in 2 Heften, 24 u. 400 pg. m. 1 Portrait u. 3 Tafeln. M. 20.

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

5860 **Biechele, M.,** Repetitorium der Botanik in Verbindung mit Pharmacognosie in tabellarischer Form. Theil I: Allgemeine Botanik. Eichstätt 1890. gr. 8. 9 pg. m. 7 Tabellen in qu. gr. fol. In Leinwandmappe. Mark 4.20

5861 **Blass,** Untersuchungen über die physiologische Bedeutung des Siebtheils der Gefässbündel. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 40 pg. mit 2 colorirten Tafeln. 4

5862 **D'Osoppo, M. A. S.,** Coltivazione ed Industrie delle Piante tessili. Milano 1890. 12. 488 pg. c. 72 figure. 4.50

5863 **Hartwig, R.,** Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Pflanzen, unter besonderer Berücksichtigung der Forstgewächse. Berlin 1891. gr. 8. 8 u. 308 pg. m. 103 Abbildungen. 7
gebunden 8

5864 **Hooker's** Icones Plantarum; or figures, with descriptive characters and remarks, of new and rare Plants, selected from the Kew Herbarium. Edited by J. D. Hooker. Series III. Volume 10. (Volume 20 of the entire work). Part I. London (a. Berlin, R Friedländer & Sohn) 1890. 8. 25 Plates (Nr. 1926—1950) with 28 pages letterpress. Each Part M. 4.20

5865 **Jahrbücher,** Botanische, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band XIII. Heft 2. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 113—272 m. 1 Tafel. 6
Inhalt: Lindau, Monographia generis Coccolobae, Schluss (m. Tfl.) — Warburg, Beiträge zur Kenntniss der Papuanischen Flora I.
Band XIII. Heft 1 m. 4 Tafeln. M. 6.

5866 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Herausgegeben von N. Pringsheim. Band XXII. Heft 2. Berlin 1890. gr. 8. pg 161—292 m. 7 Tafeln (2 colorirt). 11
Inhalt: Correns, Beiträge zur biologischen Anatomie der Aristolochiablüthe (m. 2 Tfln.). Zur Biologie und Anatomie der Salvienblüthe (m. 2 Tfln.). Zur Biologie und Anatomie der Calceolarienblüthe (m. Tfl.). — Blass, Untersuchungen über die physiologische Bedeutung des Siebtheils der Gefässbündel (m. 2 Tfln.).
Band XXII. Heft 1. m. 3 Tafeln. M. 9.

5867 **Linnean Society** of London, Journal. — Botany. No. 175 (Volume XXVI, part 3). London 1890. 8. pg. 237—316 w. 2 plates. 3.20
Cont.: Forbes a. Hemsley, Enumeration of all the Plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago a. the island of Hongkong. Part IX.

5868 — The same. No. 183 a. 184 (Volume XXVII, part 3 a. 4). London 1890. 8. pg. 205—332 w. 1 plate a. 29 woodcuts. 6.40
Cont.: Rolfe, On the sexual forms of Catasetum, with special reference to the researches of Darwin a. others (w. pl.). — Masters, Review of some points in the comparative morphology, anatomy a. life-history of the Coniferae (w. 29 woodcuts).

5869 **Penzig, O.,** Pflanzen-Teratologie, systematisch geordnet. Band I. Dicotyledones Polypetalae. Genua 1890. 8. gebunden. 20

5870 **Tubeuf, K. v.,** Samen, Früchte und Keimlinge der in Deutschland heimischen oder eingeführten forstlichen Culturpflanzen. Berlin 1891. 8. 8 u. 154 pg. m. 179 Abbildungen. 4
gebunden 5

5871 **Ussèle, L.,** A travers le Japon. Climat, Géologie, Hydrographie, Régions, Administration, École Forestière, Forêts domaniales et particulières, Routes, Flottage, Reboisements, Plantations. Description et emploi des Essences Résineuses et Feuillues. Paris 1890. 8. avec un grand nombre d'illustrations. 17

Phanerogamae.

5872 **Atienza y Sirvent, M.,** Cultivo y beneficio del Tabaco en España y Ultramar. Madrid 1890. 4. 64 pg. av. 18 gravures. 3.50

5873 **Baur, F.**, Formzahlen und Massentafeln für die Fichte. Berlin 1890. gr. 8. 8 u. 111 pg. m. 3 graphischen Tafeln. cart. Mark 5

5874 **Buchenau, F.**, Monographia Juncacearum. Lipsiae (Bot. Jahrb.) 1890. 8. maj. 488 pg. c. 3 tabulis. 12
Correctio pretii (No. 4981).

5875 **Celakovsky, L.**, Die Gymnospermen. Eine morphologisch-phylogenetische Studie. Prag (Abh. Böhm. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 4. 3 u. 148 pg. 6

5876 **Correns, C.**, Beiträge zur biologischen Anatomie der Aristolochia-Blüthe. Zur Biologie und Anatomie der Salvien- und der Calceolarien-Blüthe. 3 Abhandlungen. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 92 pg. mit 5 Tafeln. 9

5877 **Huth, E.**, Ueber geokarpe, amphikarpe und heterokarpe Pflanzen. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 32 pg. m. 5 Holzschnitten. 1

5878 **Newhall, Ch. S.**, Trees of North-Eastern America. New York 1890. 8. 265 pg. cloth. 12.50

5879 **Prain, D.**, Noviciae Indicae. II. An additional species of Ellipanthus. (Calcutta, Journ. Asiat. Soc. Bengal 1890.) 8. 3 pg. with 1 plate. 1
I. Pedicularis. 1889. M. 1.50.

5880 **Schumann, K.**, Neue Untersuchungen über den Blüthenanschluss. Leipzig 1890. gr. 8. m. 10 Tafeln. 20

Cryptogamae.

5881 **Boyer, L.**, Les Champignons comestibles et vénéneux de la France. Paris 1890. 8. avec 50 planches coloriées. 24

5882 **Braithwaite, R.**, The British Moss-Flora. Part 13. (Volume II. Part 3): Families 12—15: Splachnaceae. Oedipodiaceae. Funariaceae, Bryaceae. I. London (a. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. roy. 8. pg. 107—144 with 6 plates. (nr. 61—66). 6.20
Parts 1—12 (Vol. I: Acrocarpi; Vol. II. Parts 1 a. 2). 1880—89. with 60 plates, M. 63.50.

5883 **Farlow, W. G., and Seymour, A. B.**, A provisional Host-index of the Fungi of the United States. Part II. Gamopetalae-Apetalae. Cambridge Mass., September 1890. 4. pg. 53—133. 7.50
Part I: Polypetalae. 1888. 52 pg. M. 4.

5884 **Giesenhagen, C.**, Die Hymenophyllaceen. (Marburg, Flora) 1890. gr. 8. 54 pg. mit 4 Tafeln. 3.50

5885 **Klebs, G.**, Ueber die Vermehrung von Hydrodictyon utriculatum. Ein Beitrag zur Physiologie der Fortpflanzung. (Marburg, Flora) 1890. gr. 8. 60 pg. 2.50

5886 **Leuba, F.**, Die essbaren Schwämme und die giftigen Arten, mit welchen dieselben verwechselt werden können. Nach der Natur gemalt und beschrieben. (In 12—13 Lieferungen.) Basel 1890. gr. 4. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 10: pg. 69—76 m. 4 color. Tafeln. Jede Liefg. 2.60

5887 **Lucand**, Figures peintes de Champignons de la France. (Suites à l'Iconographie de Bulliard.) Fascicule 13. (nr. 301 à 325). Autun 1890. gr. in-4. 25 planches peintes en couleurs, d'une exécution très soignée. 30
Les fascicules 1 à 12. 1881—89. avec 300 planches peintes en couleurs: M. 360.

5888 — Les Champignons de la France. Analyse du 12. fascicule, par Feuilleaubois. Toulouse 1890. gr. in-8. 13 pg. 0.60

5889 **Möbius, M.**, Algae Brasilienses a cl. Glaziou collectae. (Venetiis, Notarisia 1890.) 8. 26 pg. cum 1 tabula. 2.50

5890 **Müller, K.**, Die Moose von vier Kilimandscharo-Expeditionen. (Marburg, Flora) 1890. gr. 8. 35 pg. 2

5891 **Notarisia.** Commentarium phycologicum. Rivista bimestrale consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: D. Levi-Morenos. No. 20 (Anno V. No. 3). Agosto 1890. Venezia. in-8. gr. pg. 1065—1102 c. 1 tavola.
Cont.: Möbius, Algae brasilienses a cl. Glaziou collectae (c. tab.). — Wildeman, Note sur la dispersion de Cephaleuros virescens Kuntze et Phycopeltis arundinacea Mont. — Levi-Morenos, Quelques idées sur l'évolution défensive de Diatomées en rapport avec la Diatomophagie des Animaux aquatiques, fin. — Litteratura phycologica: Bibliographia, Recensiones. Prezzo dell' anno completo (6 nri.). M. 15.

Florae.

5892 **Beck v. Mannagetta, G.,** Flora von Nieder-Oesterreich. Handbuch zur Bestimmung sämmtlicher in diesem Kronlande u. den angrenzenden Gebieten wildwachsenden, häufig gebauten u. verwildert vorkommenden Samenpflanzen u. Führer zu weiteren botanischen Forschungen für Botaniker, Pflanzenfreunde u. Anfänger. Wien 1890. gr. Lex. 8. m. 72 Abbildungen. — 1. Hälfte: pg. 1—432. Mark 15

5893 **Briquet, J.,** Recherches sur la Flore du District Savoisien et du District Jurassique Franco-Suisse. Leipzig (Bot. Jahrb.) 1890. gr. in-8. av. 2 planches. 2

5894 **Candargy, C. A.,** Flore de l'île de Lesbos. Plantes sauvages et cultivées. Zurich 1889. gr. in-8. 64 pg. 5

5895 **Forbes, F. B., and Hemsley, W. B.,** An Enumeration of all the Plants known from China proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. Part 9. (Volume II. Part 3). London (Linn. Soc. Journal) 1890. 8. pg. 237—316 w. 2 plates (No. 5—6). 3 20

Part 1—8 (Volume I, II, 1, 2) 1886—90. with 4 plates. M. 34.30.

5896 **Nägeli u. Wehrli,** Beitrag zu einer Flora des Kantons Thurgau. Frauenfeld (Mitth. Thurg. Natur. Ges.) 1890. 8. 58 pg. 2 50

5897 **Richter, C.,** Plantae Europaeae. Enumeratio systematica et synonymica Plantarum phanerogamicarum in Europa sponte crescentium vel mere inquilinarum. Volumen I. Lipsiae 1890. 8. maj. 10
gebunden 11

Das Werk wird aus 4 Bänden bestehen.

5898 **Sagorski, E., und Schneider, G.,** Flora Carpatorum Centralium. Flora der Central-Karpathen, mit specieller Berücksichtigung der in der Hohen Tatra vorkommenden Phanerogamen u. Gefässkryptogamen, nach eigenen u. fremden Beobachtungen zusammengestellt u. beschrieben. 2 Theile. Leipzig 1890. gr. 8. 800 pg. m. 2 Lichtdrucktafeln. 20

Theil I: Beschreibung des Gebietes u. Standortsflora in Verzeichnissen. 224 pg. M. 6. — Theil II: Beschreibung der wildwachsenden Phanerogamen u. Gefässkryptogamen des Gebietes in lateinischen Diagnosen, mit deutschen Bemerkungen u. Standortsangaben, sowie deutschem Schlüssel. 576 pg. M. 14.

5899 **Schemmann, W.,** Beiträge zur Phanerogamen- und Gefässkryptogamen-Flora Westfalens. (Bonn, Verh. Naturhist. Ver.) 1890. 8. 34 pg. 1 50

5900 **Terrenzi, G.,** Contribuzione allo studio della Flora Narnese. Terni 1890. 8. 64 e 15 pg. 3

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

5901 **Memorie** descrittive della Carta Geologica d'Italia. Vol. V. de Castro, C., Descrizione geologico-mineraria della zona argentifera del Sarrabus (Sardegna). Roma 1890. 4. con carta geologica.

5902 **Mercalli, G.,** Atlante di Mineralogia, Geologia e Paleontologia. Milano 1890. 4. 10 tavole miniate (690 figure) c. 134 pg. di testo. 17

5903 **New Zealand.** — Reports of Geological Explorations during 1888—89, J. Hector director. New Zealand 1890. roy. 8. 58 and 243 pg. with 12 plates and geological maps, partly in colours. 10

5904 **Powell, J. W.,** Eighth annual Report of the United States Geological Survey, 1886—87. 2 volumes. Washington 1890. 4. w. plates a. maps. cloth.

5905 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. Berlin gr. 8. m. Tafeln u. Karten. — Band 42: Jahrgang 1890 (4 Hefte). 24

Heft I: pg. 1—180 u. (Register zu Band 31—40) 119 pg. m. 5 Tafeln.

Palaeontologie.

5906 **Brauns, D.**, Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Sauropsiden. Halle (Leopoldina) 1890. gr. 4. 16 pg. mit 12 Abbildungen. Mark 1.80

5907 **Cotteau, G.**, Considérations générales sur les Échinides éocènes de la France. Paris (Assoc. Fr.) 1889. gr. in-8. 6 pg. 1

5908 — Note sur quelques Echinides du terrain crétacé du Mexique. (Paris, Bull. Soc. Géol. Fr. 1890.) gr. in-8. 8 pg. avec 2 planches. 3

5909 **Maurer, F.**, Paläontologische Studien im Gebiet des Rheinischen Devon. Theil VII: Mittheilungen über Synonymen aus der Fauna des rechtsrheinischen Unterdevon. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Miner.) 1889. gr. 8. 24 pg. m. 1 Tafel. 2

5910 — Dieselben. Theil VIII: Mittheilungen über Fauna und Gliederung des rechtsrheinischen Unterdevon. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Miner.) 1890. gr. 8. 48 pg. 2.50
Theil II—VI. 1875—88. mit 7 Tafeln. M. 10.50.

5911 **Müller, G.**, Die Rudisten der oberen Kreide am nördlichen Harzrande. (Berlin Jahrb. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 12 pg. mit 1 Tafel. 2

5912 **Potonié, H.**, Ueber einige Carbon-Farne. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 7 pg. m. 4 Lichtdrucktafeln. 3

5913 **Ristori, G.**, Sopra i Resti di un Coccodrillo scoperto nelle Ligniti mioceniche di Montebamboli (Maremma Toscana). Firenze 1890. 8. 86 pg. c. 2 tavole. 2.50

5914 **Woodward, S. P.**, A Manual of the Mollusca. A Treatise on recent and fossil Shells. Reprint of 4. edition. London 1890. 12. with 23 plates and upwards of 300 wood engravings. 7.80

5915 **Zittel, K. A.**, Handbuch der Paläontologie. Abtheilung II: Paläophytologie begonnen von W. Ph. Schimper, fortgesetzt u. vollendet von A. Schenk. Lieferung 9: Dicotylae, Schluss. München 1890. gr. 8. pg. 11 u. 765—958 m. 42 Abbildungen. 7.80
Abtheilung II, jetzt vollständig, 11 u. 958 pg. m. 429 Abbildungen. M. 38. — Abtheilung I: Paläozoologie. Liefg. 1—12 (Band I, II, III Liefg. 1—3). 1880—89. m. 2226 Abbildungen. M. 91.

Geologie.

5916 **Beyschlag, F.**, Die Erzlagerstätten der Umgebung von Kamsdorf in Thüringen. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1889. Lex. 8. 49 pg. m. 1 Profiltafel u. 1 geologischen Karte in 4. 3.60

5917 **Bücking, H.**, Das Grundgebirge des Spessarts. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 71 pg. m. 1 colorirten Profiltafel. 4

5918 **Cotteau, G.**, La Géologie à l'Exposition Universelle et dans les Congrès Internationaux de 1889. Auxerre (Bull. Soc. Yonne) 1890. gr. in-8. 26 pg. 1.80

5919 **Draghicénu, M. M.**, Erläuterungen zur geologischen Uebersichtskarte des Königreiches Rumänien. Wien 1890. Lex. 8. 22 pg. m. 1 colorirten geologischen Karte in gr. fol. 8
Preisverbesserung der Anzeige No. 4719.

5920 **Frantzen, W.**, Beiträge zur Kenntniss der Schichten des Buntsandsteins und der tertiären Ablagerungen am Nordrande des Spessarts. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1889. Lex. 8. 16 pg. 1

5920a **Frantzen, W., und Koenen, A. v.**, Ueber die Gliederung des Wellenkalks im mittleren und nordwestlichen Deutschland. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1889. Lex. 8. 12 pg. 1

5921 **Jahrbuch** für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen auf das Jahr 1890. Auf Anordnung des Kön. Finanz-Ministeriums herausgegeben von C. Menzel. Freiberg 1890. Lex. 8. 6, 154 u. 246 pg. m. 20 Tafeln. 8

5922 **Jasper**, Das Vorkommen von Erdöl im Unterelsass. Strassburg 1890. gr. 8. 33 pg. m. 1 Karte. 1.50

5923 **Langenbeck, R.**, Die Theorien über die Entstehung der Koralleninseln und Korallenriffe und ihre Bedeutung für geophysische Fragen. Leipzig 1890. gr. 8. m. 5 Holzschnitten. 5

5924 **Marck, W. v. d.,** Ueber die Verwandschaft der Syrischen Fischschichten mit denen der oberen Kreide Westfalens. (Bonn, Verh. Nat. Ver.) 1890. 8. 26 pg. 1 20

5925 **Nikitin, S.,** Einige Bemerkungen über die Jura-Ablagerungen des Himalaya und Mittelasiens. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Min.) 1889. 8. 30 pg. Mark 1 50

5926 **Roth, J.,** Allgemeine und Chemische Geologie. Band III: Allgemeine Geologie. Abtheilung 1: Die Erstarrungskruste u. die Lehre vom Metamorphismus. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—210. 6

Band I (Bildung u. Umbildung der Mineralien; Quell-, Fluss- u. Meereswasser; die Absätze). 1879. 639 pg. M. 16. — Band II, in 3 Abtheilungen (Allgemeines u. ältere Eruptivgesteine; jüngere Eruptivgesteine; krystallinische Schiefer- u. Sedimentgesteine). 1883—87. 705 pg. M. 20.

5927 **Schurtz, H.,** Der Seifenbergbau im Erzgebirge und die Walensagen. Stuttgart 1890. gr. 8. 82 pg. 2 60

5928 **Toula, F.,** Geologische Untersuchungen im östlichen Balkan und in den angrenzenden Gebieten. Wien (Denkschr. Akad.) 1890. gr. 4. 80 pg. m. 7 Tafeln u. 41 Holzschnitten. 8 80

Geologische Untersuchungen im centralen Balkan. 2 Theile. 1889—90. 108 u. 58 pg. m. 1 geolog. Karte, 12 Tafeln u. 49 Holzschnitten. M. 16.50.

Mineralogie.

5929 **Argenta, V. M., y Pacheco, J. M.,** Los Minerales de Cobre y Riotinto. Madrid 1890. 4. 40 pg. 2 50

5930 **Doelter, C.,** Allgemeine chemische Mineralogie. Leipzig 1890. gr. 8. m. 14 Holzschnitten. 7
gebunden 7 80

5931 **Fock, A.,** Krystallographisch-chemische Tabellen. Leipzig 1890. gr. 8. 4
in Leinenband 4 50

5932 **Gerstendörfer, J.,** Die Mineralien von Mies in Böhmen. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 44 pg. 0 80

5933 **Jones, R. H.,** Asbestos, its properties, occurrence and uses; with some account of the Mines of Italy and Canada. London 1890. 8. with 8 plates and other illustrations. cloth. 12

5934 **Knab, L.,** Traité de Métallurgie des Métaux autres que le Fer. Cuivre, Plomb, Argent, Or, Platine, Mercure, Zinc, Cadmium, Etain, Arsenic, Antimoine, Bismuth, Nickel, Cobalt, Aluminium. Paris 1890. 8. avec 164 figures. 15 60

5935 **Liebisch, Th.,** Physikalische Krystallographie. Leipzig 1891. gr. 8. 8 u. 614 pg. m. 1 colorirten, 8 Lichtdrucktafeln u. 298 Figuren. 25

Mercalli, G., Atlante di Mineralogia — vedi Nr. 5902.

5936 **Pulfrich, C.,** Das Totalreflectometer und das Refractometer für Chemiker, ihre Verwendung in der Krystalloptik und zur Untersuchung der Lichtbrechung von Flüssigkeiten. Leipzig 1890. gr. 8. m. 4 Tafeln u. 45 Holzschnitten. 5

5937 **Rinne, F.,** Ueber Mikroklinstructur. (Stuttgart, N. Jahrb. f. Miner.) 1890. 8. 5 pg. m. 1 Lichtdrucktafel. 1 20

5938 — Ueber morphotropische Beziehungen zwischen anorganischen Sauerstoff- und Schwefelverbindungen. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges.) 1890. 8. 12 pg. 1

5939 **Scheibe, R.,** Krystallographische Beobachtungen an Arsenmolybdänsäuren und ihren Salzen. Halle (Zeitschr. f. Naturw.) 1890. 8. 28 pg. m. 1 Tafel. 1 50

5940 **Wickersheimer,** L'Aluminium et ses Alliages. (Encyclopédie chimique). Paris 1890. gr. in 8. 94 pg. avec figures. 3 80

Mathematik.

5941 **Boucharlat, J. L.,** Eléments de Calcul Différentiel et de Calcul Intégral. 9. édition, revue et augmentée par H. Laurent. Paris 1890. 8. 6 et 448 pg. av. 5 planches. Mark 7

5942 **Brasilier, A.,** Théorie mathématique des Placements et Emprunts à long terme. Partie I. Annuités de placement et d'amortissement. Emprunts publics. Service des titres. Etablissements de crédit. Paris 1890. gr. in-8. 262 pg. avec tableaux. 9

5943 **Bravais, A.,** Abhandlungen über symmetrische Polyeder. (1849.) Uebersetzt u. in Gemeinschaft mit P. Groth herausgegeben von C. u. E. Blasius. Leipzig 1890. 8. m. 1 Tafel. Leinenband. 1

5944 **Bremiker's** Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 6 Decimalstellen. Neu bearbeitet von Th. Albrecht. 11. Ausgabe. Berlin 1890. gr. 8. 18 u. 598 pg. 420
gebunden 5

5945 **Budde, E.,** Allgemeine Mechanik der Punkte und starren Systeme. (In 2 Bänden.) Band I. Berlin 1890. gr. 8. 10

5946 **Courant, A.,** Equations du 3. degré. Racines irrationnelles. Nomenclature spéciale, complète dans ses limites, des Equations dont deux racines ont même partie entière comme comprises entre deux nombres entiers consécutifs. Approximation des trois racines à moins de 0,1. Fascicule I. Paris 1890. 4. pg. 1—24. 250

5947 **Desportes, E.,** Traité élémentaire de Géométrie descriptive. Paris 1890. gr. in-8. 465 pg. 9

5948 **Du Bois-Reymond, P.,** Ueber die Grundlagen der Erkenntniss in den exacten Wissenschaften. Nach einer hinterlassenen Handschrift. Tübingen 1890. gr. 8. 6 u. 130 pg. m. Bildniss. 360

5949 **Fuhrmann, A.,** Anwendungen der Infinitesimalrechnung in den Naturwissenschaften, im Hochbau und in der Technik. Lehrbuch und Aufgabensammlung. (In 6 Theilen, von denen jeder ein selbständiges Ganzes bildet.) Theil II: Naturwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung. Berlin 1890. gr. 8. 11 u. 268 pg. m. 73 Holzschnitten. 550

Theil I: Naturwissenschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung. 1888. 160 pg. m. 28 Holzschnitten. M. 3.

5950 **Galdeano, Z. G.,** Estudios criticos sobre la Generación de los Conceptos matemáticos. Cuaderno 1 y 2: Resumen historico de la evolución de los conceptos matemáticos. La evolución de la Geometría Euclidiana hasta los tiempos modernos. Madrid 1890. 8. 40 et 100 pg. 450

5951 **Laplace, Ivory, Gauss, Chasles und Dirichlet,** Abhandlungen über die Anziehung homogener Ellipsoide. (1782—1839.) Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1890. 8. Leinenband. 2

5952 **Longchamps, G. de,** Les Fonctions Pseudo- et Hyper-Bernouilliennes et leurs premières applications. Contributions à l'intégration des équations différentielles. (Bruxelles, Mém. Acad.) 1890. 4. 41 pg. 280

5953 **Lübsen, H. B.,** Ausführliches Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Ebene und körperliche Geometrie. 27. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 179 pg. m. 193 Figuren. 3

5954 **Ott, K. v.,** Der logarithmische Rechenschieber. Theorie und Gebrauch desselben. 2. Auflage. Prag 1890. gr. 8. 4 u. 67 pg. m. 1 Tafel. 150

5955 **Scheffers, G. W.,** Bestimmung einer Classe von Berührungsformationsgruppen des dreifach ausgedehnten Raumes. Leipzig 1890. 4. 70 pg. 2

5956 **Schumacher, J.,** Zur Theorie der algebraischen Gleichungen. Erlangen 1890. 8. 8 u. 137 pg. 350

5957 **Vecchi, S.,** L'Essenza reale delle Quantità ora dette immaginarie, la Rappresentazione diretta delle Quantità complesse e la Legge di Continuità in Geometria. Parma 1890. 4. 53 pg. c. 2 tavole. 4

Physik.

5958 **Annales** du Bureau Central Météorologique de France, publiées par E. Mascart. Année 1888. Volume I: Mémoires. Paris 1890. 4. 16 et 214 pg. av. 69 planches. Chaque volume Mark 17

L'année 1888, complète en 3 volumes (I: Mémoires. II: Observations. III: Pluies en France). 230, 362 et 320 pg. av. 74 planches. M. 51.

5959 **Breusing, A.**, Die nautischen Instrumente bis zur Erfindung des Spiegelsextanten. Bremen 1890. 8. 1

5960 **Budde, E.**, Allgemeine Mechanik der Punkte und starren Systeme. (In 2 Bänden.) Band I. Berlin 1890. gr. 8. 10

5961 **Exner, K.**, Ueber die polarisirende Wirkung der Lichtbeugung. Mittheilung I. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 14 pg. m. 8 Holzschnitten. 0 50

5962 **Feliù y Pérez, B.**, Curso elemental de Física experimental y aplicada, y nociones de Química inorganica. 7. edición. Barcelona 1890. 4. 8 et 751 pg. av. 712 figures. 14

5963 **Huyghens, C.**, Abhandlungen über das Licht, worin die Ursachen der Vorgänge bei seiner Zurückwerfung und Brechung und besonders bei der eigenthümlichen Brechung des isländischen Spathes dargelegt sind. (1678.) Herausgegeben von E. Lommel. Leipzig 1890. 8. m. 57 Figuren. Leinenband. 2 40

5964 **Jahrbuch** der Erfindungen und Fortschritte auf den Gebieten der Physik und Chemie, der Technologie und Mechanik, der Astronomie und Meteorologie. Herausgegeben von H. Gretschel u. G. Bornemann. Jahrgang 26. Leipzig 1890. 8. 6 u. 383 pg. m. 21 Holzschnitten. 6

Jahrgang 1—25. 1865—89. M. 140.60 (von R. Friedländer & Sohn für M. 84 zu beziehen).

5965 **Jahrbuch**, Deutsches Meteorologisches, für 1890. Beobachtungssystem des Königreichs Preussen und benachbarter Staaten. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1890. Herausgegeben von dem Kön. Preuss. Meteorologischen Institut durch W. v. Bezold. Heft 1. Berlin 1890. Imp. 4. pg. 1—50. 3

5966 **Lacouture, Ch.**, Répertoire chromatique. Solution raisonnée et pratique des problèmes les plus usuels dans l'étude et l'emploi des Couleurs. 29 tableaux en chromo représentant 952 teintes différentes et definies, groupées en plus de 600 gammes typiques. Paris 1890. 4. 11 et 144 pg. de texte avec un atlas de 29 tableaux en chromo. 21

5967 **Lippich, F.**, Zur Theorie der Halbschattenpolarimeter. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 30 pg. m. 3 Holzschnitten. 0 60

5968 **Mathieu, E.**, Traité de Physique Mathématique. Théorie de l'Elasticité des Corps solides. Partie II: Mouvements vibratoires des corps solides; équilibre d'élasticité des lames courbes et du prisme rectangle. Paris 1890. 4. 188 pg. av. figures. 7 80

Partie I: Considérations générales sur l'élasticité; emploi des coordinées curvilignes; problèmes relatifs à l'équilibre d'élasticité; plaques vibrantes. 1890. 227 pg. av. figures. M. 9.50.

5969 **Menzel, R.**, Wandtafeln für den physikalischen Unterricht. 2., neubearbeitete Auflage. Breslau 1890. qu. fol. — Lieferung 2—6: 25 colorirte Tafeln. Jede Liefg. 3

Das jetzt vollständige Werk, 30 colorirte Tafeln mit 4 pg. Text in 4, M. 18; auf Leinwand in Mappe M. 31.50.

5970 **Müller, E. R.**, Die elektrischen Maschinen unter Berücksichtigung ihrer geschichtlichen Entwickelung. Hamburg 1890. gr. 8. 39 pg. m. Abbildungen. 0 80

5971 **Piazzoli**, Illuminazione Elettrica. Milano 1890. 12. 287 pg. c. 2 tavole e 167 figure. 3 80

5972 **Schröter, M.**, Vergleichende Versuche an Kältemaschinen, ausgeführt in der Versuchsstation des Polytechnischen Vereins zu München. Bericht II. München 1890. gr. 8. 7 u. 84 pg. m. 21 Tafeln u. 5 Abbildungen. Leinenband. 3 80

Bericht I. 1887. 171 pg. M. 4,50.

5973 **Seewarte.** — Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte. Herausgegeben von der Direction. Jahrgang XII: 1889. Hamburg 1890. gr. 4. 4 u. 231 pg. m. 3 Karten. 15

5974 **Simerka, V.,** Elemente der Festigkeitslehre. 2. Auflage. Pilsen 1890. gr. 8. 8 u. 125 pg. m. 83 Holzschnitten. Mark 2

5975 **Thomson, J. J., and Searle, G. F. C.,** A Determination of "v", the ratio of the electromagnetic Unit of Electricity to the electrostatic Unit. London (a. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 4. 39 pg. with woodcuts. 2.20

5976 **Wiedemann, E., und Ebert, H.,** Physikalisches Praktikum. Mit besonderer Berücksichtigung der physikalisch-chemischen Methoden. Braunschweig 1890. gr. 8. 23 u. 469 pg. m. zahlreichen Holzschnitten. 9
gebunden 10

5977 **Zeitschrift** für den physikalischen und chemischen Unterricht. Unter der besonderen Mitwirkung von E. Mach u. B. Schwalbe herausgegeben von F. Poske. Berlin. gr. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang IV: 1890—91 (6 Hefte). 10

Chemie.

5978 **Amsel, H.,** Leitfaden für die Darstellung chemischer Präparate. Stuttgart 1891. 8. 8 u. 102 pg. Leinenband. 2
Desselben Verfassers: Grundzüge der Anorganischen und Organischen Chemie als Leitfaden und zu Repetitionen für Mediziner, Pharmazeuten, Chemiker etc. 1888. kl. 8. 351 pg. M. 3,60. (In Leinwand gebunden M. 4,60.)

5979 **Dittmar, W.,** Chemical Arithmetic. Part I: Collection of Tables, mathematical, chemical, and physical, for the use of Chemists and others. London 1890. 8. 16 a. 164 pg. cloth. 8.50

5980 **Doelter, C.,** Allgemeine chemische Mineralogie. Leipzig 1890. gr. 8. m. 14 Holzschnitten. 7
gebunden 7.80

5981 **Eiloart, A.,** On the Chlorine Compounds of Tolane. Leipsic 1890. 8. 25 pg. 1.20

5982 **Encyclopédie Chimique,** publiée sous la direction de Frémy. Tome V: Applications de Chimie inorganique. Section 2, partie II: L'Alluminium et ses Alliages par Wickersheimer. Paris 1890. gr. in-8. 94 pg. av. figures. 3.80
Liste des volumes parûs jusqu' à present — voir Nr. 5110.

5983 **Fock, A.,** Krystallographisch-chemische Tabellen. Leipzig 1890. gr. 8. 4
gebunden 4.80

5984 **Hugounenq, L.,** Traité des Poisons; hygiène industrielle, chimie légale. Paris 1890. 8. 509 pg. avec figures. 6.70

Jahrbuch der Erfindungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Physik und Chemie — siehe No. 5964.

5985 **Janovsky, J. V.,** Anleitung zur qualitativen Analyse unorganischer und organischer Körper. Hilfsbuch bei den praktischen Arbeiten in gewerblichen u. technischen Laboratorien. 2. Auflage. Prag 1891. 8. 4 u. 71 pg. m. 1 Tabelle. gebunden. 1.80

5986 **Mémorial** des Poudres et Salpêtres. Série II. Tome 1. (En 4 fascicules trimestriels). Paris 1890. 8. avec planches et figures. 12
Série I. 2 volumes. 1882—89. M. 22,50.

5987 **Meyerhoffer, W.,** Ueber die gesättigten Lösungen der Verbindungen von Cuprichlorid mit Kaliumchlorid. Leipzig 1890. 8. 40 pg. m. 9 Holzschnitten. 1.50

5988 **Mulliker, S. P.,** Ueber die Constitution der Chlorzimmtsäuren. Leipzig 1890. 8. 55 pg. 1.50

5989 **Pulfrich, C.,** Das Totalreflectometer und das Refractometer für Chemiker, ihre Verwendung in der Krystalloptik und zur Untersuchung der Lichtbrechung von Flüssigkeiten. Leipzig 1890. gr. 8. m. 4 Tafeln u. 45 Holzschnitten. 5

5990 **Reiss, J.,** Geometrische Isomeren bei Dimethyltolanderivaten. Leipzig 1890. 8. 44 pg. 1.50

5991 **Righini, G.,** Prontuario per l'Analisi chimica qualitativa dei Corpi inorganici e dei principali Composti organici. Bologna 1890. 12. 123 pg. c. 2 prospetti. 2.50

5992 **Il Selmi.** Giornale di Chimica e Fisica applicate allo studio delle alterazioni e falsificazioni etc. Diretto da P. E. Alessandri. Pavia. 8. — Anno I. 1890—91. (12 Nri.). 6

5993 **Talbot, P.,** Ueber das Verhalten der Tiglinsäure und der Angelicasäure gegen Bromwasserstoff und Jodwasserstoff. Leipzig 1890. 8. 49 pg. 1.50

5994 **Vierteljahresschrift** über die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, der Gebrauchsgegenstände, sowie der hierher gehörenden Industriezweige. Herausgegeben von A. Hilger, R. Kaiser, J. König u. E. Sell. Jahrgang V: 1890. Heft 2. Berlin 1890. gr. 8. pg. 129—256. Mark 3

Jahrgang V. Heft 1. M. 3.

5995 **Walker, J.,** Zur Affinitätsbestimmung organischer Basen. Leipzig 1890. 8. 21 pg. 120

5996 **Weidinger, G.,** Waaren-Lexicon der chemischen Industrie und der Pharmacie, mit Berücksichtigung der wichtigsten Nahrungs- und Genussmittel. 2., gänzlich umgearbeitete Auflage, herausgegeben von T. F. Hanausek. (In ca. 10 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. — Liefg. 5: pg. 321—400. Jede Liefg. 1

5997 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band VI. Heft 4. Leipzig, October 1890. gr. 8. pg. 289—384. 2

Inhalt: Bader, Ueber die Affinitätsgrössen organischer Säuren u. ihre Beziehung zur Zusammensetzung u. Constitution derselben. — Hamburger, Die isotonischen Coefficienten und die rothen Blutkörperchen. — Stohmann, Die Verbrennungswärmen organischer Verbindungen. — Hertz, Ueber die Moleculargrösse von Schwefel, Phosphor u. Jod in Lösungen. — Trussewitsch, Ueber die Bestimmung der Oberflächenspannung der Halogene. — Referate.

Band VI. Heft 1—3. m. 1 Tafel. M. 6.

5998 **Zeitschrift** für den physikalischen und chemischen Unterricht. Unter der besonderen Mitwirkung von E. Mach u. B. Schwalbe herausgegeben von F. Poske. Berlin. gr. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang IV: 1890—91 (6 Hefte). 10

Personalien etc.

Dr. **C. Kerbert** in Amsterdam hat die Direction des Zoologischen Gartens der Gesellschaft „Natura Artis Magistra" übernommen.

Verstorben: Prof. **S. A. Hill,** Meteorologe für die Nordwest-Provinzen von Indien, im August in Allahabad. — **Max Saalmüller,** Oberstlieutenant a. D., hervorragender Lepidopterologe, am 12. October in Bockenheim b. Frankfurt a. M., 57 Jahre alt. — Dr. **Heinrich Will,** früher Professor der Chemie an der Universität Giessen, daselbst am 15. October, 78 Jahre alt. — **J. A. Galbraith,** Professor der Mathematik an der Universität Dublin, daselbst am 20. October.

Referate.

Stizenberger, E., Lichenea Africana. Fasc. I. (pg. 1—144). St. Gallen, in Commission bei A. & J. Köppel, 1890. 8. — Preis 3 Mark.

Der bekannte Lichenologe bietet in dem vorliegenden Werke, welches mit einem im nächsten Jahre erscheinenden zweiten Heft abgeschlossen sein wird, eine systematische Zusammenstellung aller bisher aus Afrika bekannten Flechten. Er hat die afrikanischen Lichenen aus der gesammten botanischen Litteratur von 1794—1889 zusammengetragen, auch sämmtliche bekannten afrikanischen Flechtensammlungen einer genauen Durchsicht unterworfen.

Mittheilungen der Commission für die Geologische Landesuntersuchung von Elsass-Lothringen. Band II. Heft 3. Strassburg, Strassburger Druckerei u. Verlagsanstalt, 1890. gr. 8. Seite XI—XXXI u. 183—401 mit 3 colorirten geologischen Karten in Quer-Folio. — Preis 5 Mark.

Der Inhalt dieses umfangreichen Heftes, welches den Band abschliesst, umfasst ausser den „Mittheilungen aus der Geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen für das Jahr 1889 und das 1. Quartal 1890" und dem „Arbeitsplan für die geologischen Aufnahmen des Jahres 1890", eine Abhandlung von E. Schumacher, Die Bildung und der Aufbau des oberrheinischen Tieflandes. Beigefügt ist demselben ferner eine Bibliographie der in den J. 1888 u. 1889 erschienenen geologischen Litteratur über Elsass-Lothringen.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — November — No. 22.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M.4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

5999 **Angers.** — Bulletin de la Société d'Etudes Scientifiques d'Angers. Nouvelle Série. Année XIX: 1889. Ang. 1890. 8. 22 et 249 pg. av. planches.

6000 **Bruxelles.** — Annales de la Société Belge de Microscopie. Tome XIV. Brux. 1890. 8. 128 pg. Mark 5

Cont. De Wildeman, E., Chytridiacées de Belgique. — Laurent, E., Études biologiques. Partie I. Recherches physiologiques sur les Levures.

6001 **Dresden.** — Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Jahrgang 1890. Januar — Juni. Dresd. 1890. gr. 8. pg. 11, 18 u. 1—25. 3

6002 **Halle.** — Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. Zugleich Organ des Thüringisch-Sächsischen Gesammtvereins für Erdkunde. 1890. Halle 1890. gr. 8. 108 pg. m. 3 Karten. 4

Inhalt: Maenss, Isochronenkarte des Deutschen Reiches (m. Karte). — Woeikof, Kaukasische Excursionen im Jahre 1888. — Töpfer, Phänologische Beobachtungen in Thüringen 1889. u. a.

6003 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen d. Kön. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Classe. 1890. Heft II. Leipz. 1890. gr. 8. pg. 189—340 m. 2 Figuren. 1

Inhalt: Ostwald, Ueber Autokatalyse. — Engel, Zur Invariantentheorie der Systeme von Pfaffschen Gleichungen II. — Rohr, Die Raumcurve 4. Ordnung 2. Species I. — Wiener, Ueber geometrische Analysen. — Krause, Ueber die Differentialgleichungen, denen die doppelt periodischen Functionen 2. Art Genüge leisten II. — Lie, Ueber die Grundlagen der Geometrie I. — Drechsel, Ueber ein Spaltungsproduct des Caseïns. — Neumann, Ueber einige Fundamentalsätze der Potentialtheorie. 1890. Heft I. M. 1.

6004 **Lübeck.** — Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museums in Lübeck. Herausgegeben von A. Satori. 2. Reihe. Heft I u. II. Lüb. 1890. gr. 8. 25 u. 146 pg. m. 12 Tafeln. 6

6005 **Marseille.** — Bulletin de la Société Scientifique Flammarion de Marseille. Année V: 1889. Mars. 1890. 4. 86 pg. av. 1 planche.

6006 **Marseille.** — Bulletin de la Société Scientifique Industrielle de Marseille. Année XVIII: 1890. Trimestre 1. Mars. 1890. 8. pg. 1—81 av. 1 planche. Mark 3

6007 **Mexico.** — Memorias de la Sociedad Cientifica „Antonio Alzate". Tomo III. cuadernos 11 y 12. Mexico 1890. 8. pg. 265—312, 41—56, y Revista mensual cientifica y bibliografica pg. 145—174, c. 3 laminas. 2

Sumario: Mena, La ciudad de Puebla bajo el punto de vista de la higiene. — Favaro, De como y cuando el Santo Oficio anuló la prohibicion del Sistema Copernicano. — Ordoñez, Los hierros meteoricos de Mexico.

6008 **München.** — Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft in München für 1888 u. 1889. (Der ganzen Reihe Heft XIII.) Herausgegeben von E. Oberhummer. Münch. 1890. gr. 8. 48 u. 106 pg. 2

6009 **San Francisco.** — Occasional Papers of the California Academy of Sciences. I. Eigenmann, C. H. and Rosa S., A Revision of the South American Nematognathi or Cat-Fishes. S. Franc. 1890. roy. 8. 509 pg. with illustrations and 1 map. 15

6010 **Topeka,** Kansas. — Transactions of the 20. and 21. annual Meetings of the Kansas Academy of Science (1887—88). With the Reports of the Secretary. Vol. XI. Topeka 1889. 8. 129 pg. with illustrations. cloth. 5

Cont. Kellerman, W. A., Artificial key to the Kansas Grasses. — Swingle, W. T., List of the Kansas Species of Peronosporaceae. — Baker, A. B., Mammals of Western Kansas. — Goss, N. S., Additions to the Catalogue of the Birds of Kansas. — Marlatt, C. L., Notes on the early stages of three Moths. — etc.

6011 — Second Annual Report of the Experiment Station, Kansas State Agricultural College, Manhattan, Kansas. For the year 1889. Topeka 1890. 8. 370 pg. with 26 plates. 10

Cont. Report of the Farm Department (Experiment with Corn and Wheat. Pigs from mature and immature Parents; etc.). — Report of the Chemical Department (Work upon Sorghum etc.). — Report of the Horticultural Department (Injurious Insects etc.). — Report of the Botanical Department (Smuts of Cereals. Crossing Varieties of Corn etc.).

6012 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung III: Abhandlungen aus dem Gebiete der Anatomie und Physiologie des Menschen und der Thiere, sowie aus jenem der theoretischen Medicin. Band 99. Band IV—VII: April bis Juli 1890. Wien 1890. gr. 8. pg. 255—382 m. 3 Tafeln. 3

Heft I—III: Januar bis März 1890. m. 17 Tafeln (1 colorirt). M. 8.50.

Zeitschriften und allgemein naturwissenschaftliche Schriften.

6013 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel u. E. v. Martens. Herausgegeben von F. Hilgendorf. Jahrgang 56. Band I. Heft 3. Berlin 1890. gr. 8. pg. 171—271 m. 5 Tafeln. 8

Inhalt: v. Linstow, Beitrag zur Kenntniss der Vogeltänien nebst Bemerkungen über neue u. bekannte Helminthen (m. Tfl.). — Zehnter, Beiträge zur Entwicklung von Cypselus melba, nebst biologischen u. osteologischen Details (m. Tfl.). — Ockler, Das Krallenglied am Insektenfuss; ein Beitrag zur Kenntniss von dessen Bau u. Function (m. 2 Tfln.). — Car, Ein neues Copepodengenus (Sapphir) von Triest (m. Tfl.).

Jahrgang 56. Band I, jetzt vollständig, 271 pg. m. 14 Tafeln. M. 24. — Band II. Heft 2. 318 pg. M. 16.

6014 **Archiv** der naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Band VII. Nr. 3. Prag 1890. Lex. 8. 113 pg. m. 3 graphischen Tafeln. 4

Inhalt: Hanamann, Ueber die chemische Zusammensetzung verschiedener Ackererden u. Gesteine Böhmens u. über ihren agronomischen Werth.

Band I—V, VI. Nr. 2—6 (soweit bisher erschienen). 1869—88. mit zahlreichen Tafeln u. geologischen Karten. M. 141.

6015 **Ball, W. P.,** Are the Effects of Use and Disuse inherited? An examination of the view held by Spencer and Darwin. London 1890. 8. 12 a. 156 pg. cloth. Mark 3,80
6016 **Flower, W. H.,** L'indirizzo e lo scopo di un Museo di Storia Naturale. Tradotto da G. Doria e D. Vinciguerra. Genova 1890. in-8. gr. 38 pg. 1,50
6017 **Heinemann, F. C.,** Aquarium, Terrarium und Zimmergewächshäuschen, ihre Verwendung, Bepflanzung etc., nebst Verzeichniss der schönsten Wasserpflanzen für Teiche, Bassins u. Zimmeraquarien. Leipzig 1890. gr. 8. 40 pg. m. Abbildungen. 0,50
6018 **Höhnel, L. v.,** Ostäquatorial-Afrika zwischen Pangani und dem neuentdeckten Rudolf-See. Ergebnisse der Graf S. Telekischen Expedition 1887—88. (Orographie. Hydrographie. Meteorologie u. Höhenmessung. Zur Ethnographie.) Gotha 1890. 4. 44 pg. m. 2 Karten im Text u. 3 colorirten Karten in fol. 4,20
6019 **Junker, W.,** Reisen in Afrika 1875—86. Nach seinen Tagebüchern unter Mitwirkung von R. Buchta herausgegeben. (In 3 Bänden oder ca. 50 Lieferungen.) Wien 1890. gr. 8. m. Portraits, Karten u. 300 Abbildungen. — Liefg. 35—37: pg. 6 u. 481—560 (v. Band II) m. 1 Portrait. Jede Liefg. 0,50

Band II, jetzt vollständig, 16 u. 560 pg. m. 1 Portrait, Karten u. Abbildungen. M. 9, gebunden M. 11,50. — Band I. 1889. 16 u. 585 pg. m. 1 Portrait, 9 Karten u. 163 Abbildungen. M. 9,50, gebunden M. 12.

6020 **Prometheus.** Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte der angewandten Naturwissenschaften, herausgegeben von O. N. Witt. Berlin. hoch 4. m. Abbildungen. — Jahrgang II: 1890—91 (52 Nrn.). 12
6021 **Real-Encyclopädie** der gesammten Pharmacie. Handwörterbuch für Apotheker, Aerzte und Medicinalbeamte, herausgegeben von E. Geissler u. J. Moeller. Wien 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 136—139: pg. 1—192 (v. Band I). Jede Liefg. 1
6022 **Revue Biologique** du Nord de la France. Publiée sous la direction de Th. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Année III. No. 2. Novembre 1890. Lille. gr. in-8. pg. 41—80.

Sommaire: Saint-Rémy, Sur une espèce nouvelle de Polystomien du genre Onchocotyle Dies. — Barrois, Th., Notes de voyage d'un Naturaliste à la Mer Morte. Sur la présence à Chinon (Indre-et-Loire) d'une Orchestie terrestre (Orchestia cavimana Heller), nouvelle pour la Faune Française. — Fockeu, H., Notes sur les Acarocécidies (Phytoptocécidie du Maronnier produite par le Phytoptus hippocastani Fockeu). — Moniez, R., Notes sur les Thysanoures. IV. Sur deux Podurides qui vivent dans les Fourmilières. V. Espèces nouvelles pour la Faune Française. — Preudhomme de Borre, Matériaux pour la faune entomologique des Flandres. Coléoptères, 4. centurie (suite).

Abonnement pour l'année complète: M. 9.

6023 **Sitzungsberichte** der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. Jahrgang VI: 1890. Heft 1. München 1890. gr. 8. pg. 1—62 m. Holzschnitten. 2,40
6024 **Steel, R. E.,** The World of Science; including the subjects: Chemistry, Heat, Light, Sound, Magnetism, Electricity, Botany, Zoology, Physiology, Anatomy and Geology. London 1890. 8. 246 pg. w. 147 illustrations. cloth. 2,80
6025 **Verhandlungen** der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte. 63. Versammlung zu Bremen, 15.—20. September 1890. Herausgegeben im Auftrage des Vorstandes von O. Lassar. (In 2 Theilen.) Theil I: Die allgemeinen Sitzungen. Leipzig 1890. Lex. 8. 4

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

6026 **Claus, C.,** Lehrbuch der Zoologie. 5., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Marburg 1890. gr. 8. m. 869 Holzschnitten. Mark 18
in Halbfranzband 19.50

6027 **Hammarsten, O.,** Lehrbuch der physiologischen Chemie. Nach der 2. schwedischen Auflage übersetzt u. etwas umgearbeitet vom Verfasser. Wiesbaden 1891. gr. 8. 7 u. 425 pg. m. 1 Tafel. 8.60

6028 **Klodt, J.,** Zur vergleichenden Anatomie der Lidmuskulatur. Bonn 1890. 8. 22 pg. 1.20

6029 **Kostanecki, K. v.,** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tubengaumenmusculatur. Berlin 1890. 8. 31 pg. 1.20

6030 **Lubbock, J.,** Les Sens et l'Instinct chez les Animaux et principalement chez les Insectes. Paris 1890. 8. avec gravures cart. toile. 5

6031 **Mertens, F.,** Zur Kenntniss der Schilddrüse. Göttingen 1890. 8. 38 pg. 1.20

Munk, Untersuchungen über die Schilddrüse. 2 Theile. 1887—88. M. 2,50.

6032 **Nauwerck, C.,** Ueber Muskelregeneration nach Verletzungen. Jena 1890. gr. 8. 58 pg. m. 5 colorirten Tafeln. 6

6033 **Ritzema Bos, J.,** Thierische Schädlinge und Nützlinge für Ackerbau, Viehzucht, Wald- und Gartenbau, Lebensformen, Vorkommen, Einfluss und die Massregeln zu Vertilgung und Schutz. Berlin 1890. gr. 8. m. Abbildungen. — Liefg. 14—18: pg. 16 u. 657—876. Jede Liefg. 1

Das jetzt vollständige Werk, 16 u. 876 pg. m. 477 Abbildungen. M. 18.

6034 **Schnell, F. M.,** Ueber die Wirbelsäule des Menschen, des Gorilla und des Cercopithecus. München 1890. 8. 55 pg. m. 2 Tafeln. 2.50

6035 **Schnopfhagen, F.,** Die Entstehung der Windungen des Grosshirns. Wien 1890. gr. 8. 122 pg. m. 18 Abbildungen. 5

6036 **Selenka, E.,** Zoological Pocket-book; or synopsis of Animal Classification, comprising definitions of the phyla, classes a. orders. Translated from the 3. german edition by J. R. A. Davis. London 1890. 12. 236 pg. interleaved. cloth. 4.20

6037 **Vorträge,** Zoologische. Herausgegeben von W. Marshall. Heft 5. Leipzig 1890. gr. 8. 64 pg. 1.50

Inhalt: Pohlig, Die grossen Säugethiere der Diluvialzeit.

Heft 1: Marshall, Die Papageien (Psittaci). 1889. 63 pg. m. color. Karte. M. 1.50. — Heft 2: Marshall, Die Spechte (Pici). 1889. 76 pg. m. color. Karte. M. 1.50. — Heft 3 u. 4: Marshall, Leben u. Treiben der Ameisen. 1889. 144 pg. M. 3.

Homo.

6038 **Bellucci, G.,** Materiali Paletnologici della Provincia dell' Umbria. Ricerche e studi. Dispensa IV. Torino 1890. 4. 16 pg. c. 1 tavola. 1.20

Dispensa I—III. pg. 1—72. 1884—86. con tavole. M. 6,50.

6039 **Bettany, G. T.,** The red, brown and black Men of America and Australia and their white supplanters. London 1890. 12. 276 pg. w. many illustrations. cloth. 2.80

6040 **Darwin, Ch.,** Die Abstammung des Menschen und die geschlechtliche Zuchtwahl. Uebersetzt von J. V. Carus. 5., durchgesehene Auflage. 2. Hälfte. Stuttgart 1890. gr. 8. pg. 10 u. 375—772. 4

Das jetzt vollständige Werk, 10 u. 771 pg. m. 78 Holzschnitten. M. 10.

6041 **Ellis, A. B.,** The Ewe-speaking Peoples of the Slave Coast of West Africa; their religion, manners, customs, laws, languages etc. London 1890. 8. 322 pg. cloth. 10.80

6042 **Fick, L.,** Phantom des Menschenhirns. 6., vermehrte Auflage. Marburg 1890. 8. 2 colorirte Tafeln mit Erläuterung. In Mappe. 1.80

6043 **Leinhose, H.,** Bevölkerung u. Siedelungen im Schwarzagebiet. Rudolstadt 1890. gr. 8. 34 pg. m. 1 colorirten Karte. 1.50

6044 **Undset, J.,** Ueber italische Gesichtsurnen. (Berlin, Zeitschr. f. Ethnol.) 1890. gr. 8. 37 pg. mit 51 Zinkographien. 2.50

Mammalia.

6045 **Ballon, W. R.,** Compend of Equine Anatomy and Physiology. London 1890. 8. 214 pg. w. 29 illustrations. cloth. Mark 4 80

6046 **Collard, A.,** L'Histoire du Cheval et des autres Animaux domestiques en France depuis les temps les plus reculés jusqu'au moyen âge. Châlons-sur-Marne 1890. 8. 77 pg. 3 50

6047 **Grevé, C.,** Die geographische Verbreitung der Hyaeniden und Caniden. (Jena, Zoolog. Jahrb.) 1890. gr. 8. 25 pg. mit 4 colorirten Tafeln in-4. 5 50

6048 **Kükenthal, W.,** Ueber die Anpassung von Säugethieren an das Leben im Wasser. (Jena, Zool. Jahrb.) 1890. gr. 8. 27 pg. 1 50

6049 **Sclavunos, G. L.,** Untersuchungen über das Eleidin und den Verhornungsprocess der Pars cardiaca des Magens der Säugethiere. Würzburg (Verh. Phys.-Med. Ges.) 1890. gr. 8. 18 pg. m. 1 colorirten Tafel in-4. 1

Pisces.

6050 **Asper, G.,** Die Fische der Schweiz und die künstliche Fischzucht. Im Auftrage des Schweizerischen Departements für Industrie u. Landwirthschaft gemeinfasslich dargestellt. Mit Einleitung von Th. Studer. Bern 1890. 8. 6 u. 126 pg. m. Abbildungen. cart. 2 40

6051 **Burgess, W.,** Modern Fish Culture. Birmingham 1890. 8. 110 pg. 1 20

6052 **Eigenmann, C. H. and Rosa, S.,** A Revision of the South American Nematognathi or Cat-Fishes. San Francisco, July 1890. roy. 8. 509 pg. with illustrations and 1 map. 15

6053 **Fischereitag.** — Festgabe für die Theilnehmer des III. Deutschen Fischereitages zu Danzig. D. 1890. 12. 6 u. 114 pg. mit Plan.

Enth.: Seligo, Die Gewässer bei Danzig und ihre Fauna. — Conwentz u. Seligo, Die Fische der Provinz Westpreussen. — Kummer, Westpreussische Hochseefischerei. — Meyer, Ueber Fischfang und Fischverwerthung in der Provinz Westpreussen. — Lakowitz, Vegetation der Danziger Bucht. — Conwentz, Vorgeschichtliche Fischerei in Westpreussen — etc.

6054 **Herzenstein, S.,** Ichthyologische Bemerkungen aus dem Zoolgischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften. II. St. Petersburg (Mél. biol.) 1890. 1890. 4. 15 pg. 1 20

I. 1890. 4. 14 pg. M. 1.

6055 **Report,** 8. annual, of the Fishery-Board of Scotland, for 1889. (3 parts.) London 1890. 8. 6

6056 **Warpachowski, N.,** Litteratur der Ichthyologie Russlands für das Jahr 1888. St. Petersburg 1890. 8. 22 pg. 1

Mollusca.

6057 **Chatenier, C.,** Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles observés dans le département de la Drôme. Paris 1890. 8. 3

6058 **Letellier, A.,** Recherches sur la Pourpre produite par le Purpura lapillus. (Paris, Arch. Zool. expér.) 1890. gr. in-8. 48 pg. avec 1 planche coloriée. 2 50

6059 **Martini und Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1890. 4. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 381 (Band VIII. Heft 20): pg. 41—56 (v. Abtheilung I: Malleacea) m. 6 color. Tafeln (Nr. 15, 15a—d u. 22). Jede Liefg. 9

Liefg. 1—380. 1848—90. m. 2170 colorirten Tafeln. M. 2763. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 2024 zu beziehen).

6060 **Menegaux, A.,** Recherches sur la circulation des Lamellibranches marins. Besançon 1890. 4. 291 pg. avec 56 figures. 15

6061 **Woodward, S. P.,** A Manual of the Mollusca. A Treatise on recent and fossil Shells. Reprint of 4. edition. London 1890. 12. with 23 plates and upwards of 300 wood engravings. 7 80

Insecta.

6062 **Chobaut, A.,** Sur les Moeurs des Mylabres, avec la description et la figure des Larves primaires de Mylabris Schreiberi Reiche et de Mylabris variabilis var. tricincta Chevrolat. Paris (Coléoptériste) 1890. 8. 12 pg. av. 1 planche. Mark 1 50

6063 Le **Coléoptériste,** ou répertoire des travaux sur les Coléoptères de l'ancien monde, description des nouvelles espèces, échos de ce qui se dit et de ce qui se fait. Publié sous la direction de G. Chéron et A. Chobaut, Paris. 8. — Année I, Octobre 1890 à Septembre 1891. 8

6064 **Glaser, L.,** Mittheilungen aus dem Insektenleben dieses Sommerhalbjahres. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. 8. 4 pg. 0 80

6065 **Hofmann, E.,** Die Raupen der Schmetterlinge Europas, deren Nahrungspflanzen und Eier. (In 20—22 Lieferungen.) Stuttgart 1890. 4. m. 1500 colorirten Abbildungen auf ca. 44 Tafeln. — Liefg. 5: pg. 25—32 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 1

Von demselben Verfasser erschien:
Die Schmetterlinge Europas. 1886. 4. 236 pg. m. 72 color. Tafeln M. 22, gebunden M. 25.

6066 **Kriechbaumer,** Neue Schlupfwespen aus Nord- und Mittel-Deutschland: Exephanes (?) caelebs m. ♂. nebst einer Bemerkung über das ♂ von E. hilaris. — Ichneumon Wüstneii m. ♀. — Ichn. oviventris m. ♀. — Ichn. hercynicus m. ♂. — Ichn. lunuliger m. ♂. — Ichn. basiglyptus m. ♀. — Mesolius periscelius m. ♀. — Liogaster longulus m. ♀. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. 8. 9 pg. 0 50

6067 **Lubbock, J.,** Les Sens et l'Instinct chez les Animaux et principalement chez les Insectes. Paris 1890. 8. avec gravures. cart. toile. 5

6068 **Mik, J.,** Drei Cecidomyiden-Gallen aus Tirol. (Wien, Ent. Zeitschr. 1890.) 8. 6 pg. mit 2 Tafeln. 2

6069 **Reitter, E.,** Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Athous aus dem Kaukasus. Eine neue mit Athous verwandte Elateriden-Gattung aus russisch Armenien. Ein neuer Athous aus Montenegro. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. 8. 7 pg. 0 80

6070 **Rübsaamen, H.,** Cecidomyia Pseudococcus Thomas, Imago und Puppe. (Wien, Verh. zool.-bot. Ges. 1890.) 8. 4 pg. mit 1 Tafel. 0 80

6071 **Smith, J. B.,** Plant Lice, and how to deal with them. (New Jersey Agricult. Coll. Experiment Station, Bulletin 72.) October 1890. 8. 27 pg. with 16 figures. 2

6072 **Stein, P.,** Ueber Hylemyia penicillaris Rnd. und einige ähnliche Arten. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. 8. 4 pg. 0 30

6073 **Thomas, F.,** Entomologische Notizen. I. Massenfang von Chionea araneoides Dalm. II. Ueber das Vorkommen von Niptus hololeucus Fald. in Thüringen. III. Auf Firn verwehte Insecten. IV. Leiosomus cribrum Schh., ein neuer Veilchenfresser. V. Ueber die Schädlichkeit des Byturus. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. 8. 5 pg. 0 50

6074 **Verhoeff, C.,** Ein Beitrag zur deutschen Hymenopteren-Fauna. (Berlin, Entom. Nachr.) 1890. 8. 15 pg. 0 60

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

6075 **R. Friedländer & Sohn's** Bücherverzeichniss No. 395: Abtheilung XIII. Evertebrata: Vermes, Echinodermata, Coelenterata, Polypi, Medusae, Spongiae, Protozoa; Scripta miscellanea. Berlin 1890. gr. 8. 86 pg. (3246 Büchertitel).
Auf Verlangen gratis und franco.

6076 **Kowalevsky, A. O., et Marion, A. F.,** Contributions à l'histoire de Solénogastres ou Aplacophores. Marseille 1887. gr. in-4. 77 pg. avec 7 planches. 12

6077 **Linstow, O. v.,** Beitrag zur Kenntniss der Vogeltänien, nebst Bemerkungen über neue und bekannte Helminthen. (Berlin, Arch. f. Naturgesch. 1890.) gr. 8. 18 pg. mit 1 Tafel in-4. 2

6078 **Stossich, M.,** Brani di Elmintologia Tergestina. Serie VII. (Trieste, Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat. 1890.) in-8. gr. 9 pg. con 2 tavole. 1 80

6079 — Elminti Veneti raccolti dal conte A. de Ninni. Trieste 1890. in-8. gr. 11 pg. 1

6080 **Wagner, J.,** Recherches sur l'organisation de Monobrachium parasiticumEréjk. (Gand, Arch. Biol.) 1890. 8. 38 pg. avec 2 planches. 4

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

6081 **Behrens, W.,** Leitfaden der botanischen Mikroskopie. Braunschweig 1890. gr. 8. 8 u. 208 pg. m. 150 Holzschnitten. Mark 4

6082 **Botanisk Tidsskrift,** udgivet af den Botaniske Forening i Kjöbenhavn. Journal de Botanique, publié par la Société Botanique de Copenhague, rédigé par H. Kjaerskou. Tome XVII, livraison 4. Copenh. 1890. gr. in-8. pg. 4 et 257—339 av. 9 planches et 22 figures. 4,50

Cont.: Kjaerskou, Myrtaceae ex India Occidentali a dominis Eggers, Krug, Sintenis, Stahl aliisque collectae, continuatio (c. 7 tabb.). — Poulsen, Triuris major sp. nov., et bidrag til Triuridaceernes naturhistorie (av. plche.). — Börgesen, Nogle Ericinee-haars udviklingshistorie. — Bay, Tillag til „Den Danske Botaniske Literatur fra de aeldste tider til 1880, sammenstillet af E. Warming“ (Bot. Tidsskrift Bd. XII) I: Fra de aeldste tider indtil 1800. — Friderichsen et Gelert, Rubus commixtus, nova subspecies.

Tome XVII complet, 4 et 339 pg. av. 15 planches et 35 figures. M. 12.

6083 **Crozier, Galloway, Swingle, a. o.,** Treatment of Plant Diseases. (Washington, Journ. Myc. 1890.) 8. 22 pg. 1,20

6084 **Kellerman, W. A., and Swingle, W. T.,** Report of the Botanical Department, extracted from the Second Annual Report of the Experiment Station, Kansas State Agricultural College, Manhattan, Kansas. For the year 1889. Topeka 1890. 8. 152 pg. with 11 plates. 5

Cont.: Report on the Loose Smuts of Cereals (Ustilago avenae, tritici, hordei, nuda). — Cross Fertilization of Corn.

6085 **Molisch, H.,** Grundriss einer Histochemie der pflanzlichen Genussmittel. Jena 1891. gr. 8. 65 pg. m. 15 Holzschnitten. 2

6086 **Reeves, J. A.,** Sap, does it rise from the Roots? Experiments and observations on Trees and other Plants. London 1890. 8. 82 pg. cloth. 3,20

6087 **Salzberger, G.,** Ueber die Alkaloide der weissen Niesswurz (Veratrum album). Erlangen 1890. 8. 26 pg. m. 1 Tafel. 1,50

6088 **Todaro, A.,** Hortus Botanicus Panormitanus, sive Plantae novae vel criticae, quae in Horto Botanico Panormitano coluntur, descriptae et iconibus illustratae. Tomus II. Fasciculus 6 et 7. Panormi 1890. fol. pg. 41—56 c. 4 tabulis coloratis. 18

Tomus I et II, fasciculi 1—5. 1876—90. c. 34 tabulis color. M. 148.

6089 **v. Villers und Thümen, F. v.,** Die Pflanzen des homöopathischen Arzneischatzes. (In 60 Lieferungen.) Dresden 1890. 4. m. 200 colorirten Tafeln (Handcolorit). — Liefg. 11 u. 12: pg. 81—96 m. 6 colorirten Tafeln. Jede Liefg. 1,50

Phanerogamae.

6090 **Celakowsky, L.,** Ueber eine neue mitteleuropäische Daphne. (Prag, Sitzungsb. B. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 4 pg. 0,25

6091 **Heinemann, F. C.,** Die Cultur der bekanntesten Blumenzwiebeln und Knollengewächse. 3. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 88 pg. m. Abbildungen. 1,50

6092 **Kiaerskou, H.,** Myrtaceae ex India occidentali a dominis Eggers, Krug, Sintenis, Stahl aliisque collectae. (Kjöbenhavn, Bot. Tidskr.) 1890. 8 maj. 45 pg. cum 7 tabulis et 14 zincograph. 8

6093 **Meillère, G.,** Etude chimique des Vératrées. Paris 1890. 8. 80 pg. 2,80

6094 **Mischke, K.,** Beobachtungen über das Dickenwachsthum der Coniferen. Kassel 1890. 8. 29 pg. m. 8 Abbildungen. 1,50

6095 **Williams, F. N.,** The Pinks (Dianthus) of Central Europe. Brentford 1890. 8. 70 pg. with 2 plates. 4,70

6096 — Synopsis of the genera Gypsophila and Tunica. Brentford 1890. 8. 16 pg. 0,70

Cryptogamae.

6097 **Deby, J.,** Bibliographie récente des Diatomées. III. — Nécrologie: A. Truan y Luard. J. Ralfs. Padoue (Nuova Notarisia) 1890. 8. 11 pg. 1

I. II. 1889—90. 13 pg. M. 1,50.

6098 **Kellerman, W. A., and Swingle, W. T.,** Preliminary Report on Smut in Oats (Ustilago segetum). (Kansas State Agricult. College Bulletin No. 8.) Topeka 1889. 8. 14 pg. with 4 plates. Mark 2

6099 — Preliminary Experiments with Fungicides for Stinking Smut of Wheat (Tilletia foetens). (Kansas State Agricult. College Bulletin No. 12.) Topeka 1890. 8. 24 pg. with 1 plate. 1 50

6100 **Limpricht, K. G.,** Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Leipzig 1890. gr. 8. m. zahlreichen Holzschnitten. — Lieferung 15: pg. 65—128 (v. Abtheilung II). Jede Liefg. 2 40

Abtheilung I: Sphagnaceae, Andreaeaceae, Archidiaceae, Bryinae, Cleistocarpae, Stegocarpae (Acrocarpae). 1885–89. 10 u. 836 pg. m. 211 Abbildungen. M. 31.20.

6101 **Migula, W.,** Wandtafeln für Bakterienkunde. Zum Gebrauch bei botanischen u. medicinischen Vorlesungen. Berlin 1890. 10 Farbendrucktafeln in qu. gr. fol. mit Text in gr. 8. (8 pg.) In Mappe. 30

Inhalt: Tafel 1. Wuchsformen der Gattung Micrococcus. Staphylococcus. Streptococcus. Diplococcus. Kapselkokken. Uebergang zu Merismopedia. Merismopedia. — 2. Sarcina ventriculi Goods. u. S. flava De By. — 3. Micrococcus tetragenus, Schnitt durch die Niere einer weissen Maus. — 4. Bacillus subtilis. Kahmhaut, Schwärmzellen, Sporenbildung. — 5. Bacillus subtilis. Keimung der Sporen. — 6. Cladothrix dichotoma in verschiedenen Entwicklungsstadien. — 7. Rothlaufbacillen (Bacillus murisepticus Koch?). Reagensglaskultur, Plattenkultur, Deckglaspräparat von Taubenblut. — 8. Hühnercholera (Bacillus cholerae gallinarum Past.) Deckglaspräparat von Hühnerblut. — 9. Bacillus tuberculosis Koch. Reagensglaskultur, Schnitt durch den Darmtuberkel eines Huhnes. — 10. Bacillus tuberculosis. Septum mittheilweise sporenhaltigen Bacillen, Deckglaspräparat.

6102 **Mougeot, A.,** Sirpes Cryptogamae Vogeso-Rhenanae. Cent. XVI. avec le concours de M. M. Quelet et Roumeguère; Toulouse 1890. 4. 100 échantillons desséchées. cartonné. 30

Cent. I–XV. 1810–56. 1600 échantillons desséchées cart. M. 380.

6103 **Rabenhorst. L.,** Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Band IV: Die Laubmoose von K. G. Limpricht. Lieferung 15. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 65—128 (v. Abtheilung II). Jede Liefg. 2 40

Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 4428 u. 4480.

6104 **Swingle, W. T.,** A List of the Kansas Species of Peronosporaceae. (Topeka, Trans. Kansas Ac. Sc. 1889.) 8. 25 pg. 2

Palaeontologie.

6105 **Blanckenhorn, M.,** Pteropodenreste aus der oberen Kreide Nordsyriens und aus dem Hessischen Oligocän. (Berlin, Zeitsch. D. Geol. Ges.) 1889. 8. 10 pg. m. 1 Tafel. 1 20

6106 **De Gregorio, A.,** Su taluni Fossili eocenici dei dintorni di Bassano dell' orizzonte a Cerithium combustum Brongt. (Palermo, Natur. Sic. 1890.) 4. 3 pg. 0 60

6107 — Intorno alla nota del sig. de Grossonore sui Fossili secondari di Châteauneuf-sur Cher. (Palermo, Naturalista Sicil. 1890.) 4. 1 pg. 0 30

6108 **Feistmantel, O.,** Uhlonosné útvary v. Tasmanii. (Ueber die kohlenführenden Schichten in Tasmanien und ihre fossile Flora. Böhmisch.) Praze 1890. gr. 8. 13 u. 162 pg. mit geologischer Karte in Farbendruck und 10 Tafeln (Steinkohlenpflanzen). — Gekrönte Preisschrift. 5

6109 **Frech, F.,** Die Korallenfauna der Trias. Theil I: Die Korallen der juvavischen Triasprovinz (Zlambachschichten, Hallstätter Kalke, Rhaet). Stuttgart (Palaeontogr.) 1890. gr. 4. 116 pg. m. 21 Tafeln u. Abbildungen. 50

6110 **Paléontologie Française.** Description des Fossiles de la France, commencée par A. D'Orbigny et continuée par une réunion de Paléontologistes. Paris 1890. 8.

Série I. Animaux fossiles. Terrains tertiaires, livraison 21. (Tome II. Echinides éocènes par Cotteau, feuilles 8 à 10, planches 237 à 248.)

Série II. Végétaux fossiles. Terrain jurassique, livraison 43. (Tome IV. Types proangiospermiques, par G. de Saporta, feuilles 20 à 22, planches 47 à 52.) Chaque livraison: Mark 5

6111 **Pohlig, H.,** Die grossen Säugethiere der Diluvialzeit. Leipz. 1890. gr. 8. 64 pg. 1 50

6112 **Rütimeyer, L.,** Uebersicht der eocänen Fauna von Egerkingen, nebst einer Erwiederung an Prof. E. D. Cope. Basel (u. Berlin, R. Friedländer & Sohn) 1890. 8. 34 pg. mit 6 Holzschnitten. 3

6113 **Williamson, W. C.,** On the Organisation of the fossil Plants of the Coal-Measures. Part XVII: Lyginodendron Oldhamiamum and Rachiopteris aspera. Heterangium Grievii. Bowmanites. Calamites. London 1890. roy. 4. 18 pg. with 4 plates. 3 80
Parts I—XVI. 1872—89. with 112 plates. M. 145.

6114 **Zimmermann, E.,** Ein neuer Nautilus aus dem Grenzdolomit des thüringischen Keupers, Trematodiscus jugatonodosus. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 6 pg. m. 1 Tafel. 1 50

Geologie.

6115 **Böhm, A.,** Ueber die Genauigkeit der Bestimmung von Gebirgsvolumen und mittlerer Massenerhebung. Berlin (Verh. d. 8. Geogr.-Tages) 1889. gr. 8. 13 pg. 1

Feistmantel, O., Ueber die kohlenführenden Schichten in Tasmanien — siehe Nr. 6108.

6116 **Frantzen, W.,** Untersuchungen über die Gliederung des unteren Muschelkalks im nordöstlichen Westfalen und im südwestlichen Hannover. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1889. Lex. 8. 27 pg. m. 2 Tafeln. 2 50

6117 **Geological Survey** of the United Kingdom, Memoirs. The Pliocene Deposits of Great Britain by C. Reid. London 1890. roy. 8. 6

6118 **Gosselet, J.,** Deux excursions dans le Hundsrück et le Taunus. (Lille, Ann. Soc. Géol. d. Nord, 1890.) 8. 43 pg. 1 50

6119 **Loretz, H.,** Der Zechstein in der Gegend von Blankenburg und Königsee am Thüringer Walde. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 25 pg. 2

6120 **Lory.** — Gosselet, J., Étude sur les travaux de Charles Lory. Bruxelles (Soc. Belge Géol.) 1890. gr. in-8. 18 pg. avec 5 figures. 1

6121 **Lossen, K. A., und Wahnschaffe, F.,** Beiträge zur Beurtheilung der Frage nach einer einstigen Vergletscherung des Brockengebietes. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 13 pg. 1 20

6122 **Margerie, E. de,** Note sur la structure des Corbières. Paris (Bull. d. serv. d. l. Carte géol. d. l. Fr.) 1890. gr. in-8. 37 pg. avec 1 carte. 2

6123 — France, hypsométrique et géologique. 2 cartes imprimées en couleurs avec coupes et explication. Paris 1890. fol. 1 20

6124 **Proescholdt, H.,** Ueber Thalbildung im oberen Werragebiet. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 20 pg. m. 1 geologischen Karte. 2 50

6125 **Reid, C.,** The Pliocene Deposits of Great Britain. London (Memoirs Geol. Surv.) 1890. roy. 8. 6

6126 **Scheibe, R., und Zimmermann, E.,** Ueber geologische Aufnahmen auf den Blättern Ilmenau und Plaue. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1889. Lex. 8. 11 pg. m. 1 geologischen Karte. 1

6127 **Schumacher, E.,** Die Bildung und der Aufbau des oberrheinischen Tieflandes. Gemeinverständliche geologische Skizze mit hauptsächlicher Berücksichtigung der Verhältnisse bei Strassburg u. im Unter-Elsass. (Strassburg, Mitth. Comm. f. d. geol. Landesunters.) 1890. Lex. 8. 219 pg. m. geologischer u. topographischer Karte, 1 color. Profiltafel u. 27 Abbildungen. 5

6128 **Taramelli, T.,** Carta geologica della Lombardia. Milano 1890. 1 Carta geologica colorata, in Folio grande, con 58 pg. di testo in 8. 6 50

6129 **Törnqvist, S. L.,** Nagra anmärkningar om vestra Europas Kambriska och Siluriska Korologi. (Stockholm, Förh. Geol. Fören.) 1889. 8. 41 pg. 1 50

6130 **Uebersichtskarte** des nordwestböhmischen Braunkohlenbeckens Aussig-Komotau, 1: 144000. Revidirte Ausgabe für 1891. Teplitz 1890. qu. fol. m. Text. 1

Mineralogie.

6131 **Bauer, M.**, Beiträge zur Mineralogie. Reihe VI. (Ueber einen Turmalinzwilling. Ueber eine Pseudomorphose von Aragonit nach Kalkspath. Ueber den Liévrit von Herbornseelbach.) (Stuttgart, N. Jahrb. f. Miner.) 1890. 8. 39 pg. m. 26 Holzschnitten. Mark 2

Reihe I—V. 1880—87. m. Tafeln. (Davon vorräthig: I. IV. V. mit 1 Tafel. M. 4.)

6132 **Busz, K.**, Ueber das Verhältniss einiger Tuffe des Laacher-See-Gebietes zu den in Verbindung mit derselben auftretenden Gesteinen. (Bonn, Verh. Naturh. Ver.) 1889. 8. 6 pg. 0 50

6133 **Dathe, E.**, Olivinfels, Amphibolit und Biotitgneiss von Habendorf in Schlesien. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1889. Lex. 8. 20 pg. 2

6134 **Fletcher, L.**, On the Mexican Meteorites, with special regard to the supposed occurrence of wide-spread meteoric showers. (London, Miner. Magaz.) 1890. 8. 88 pg. with 2 plates. 5 20

6135 **Hanamann, J.**, Ueber die chemische Zusammensetzung verschiedener Ackererden und Gesteine Böhmens und über ihren agronomischen Werth. Prag (Arch. naturw. Landesdurchforsch.) 1890. Lex. 8. 113 pg. m. 3 graphischen Tafeln. 4

6136 **Loretz, H.**, Mittheilung über einige Eruptivgesteine des Rothliegenden im südöstlichen Thüringer Walde. (Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst.) 1889. Lex. 8. 25 pg. 2

6137 The **Mineralogical Magazine** and Journal of the Mineralogical Society. No. 41 (Volume IX, part 1). London, April 1890. 8. pg. 1—4 a. 1—90. 5 20

Cont.: Miers, The Hemimorphism of Stephanite; the cristalline form of Kaolinite. — Cundall, On Zinc Oxide from a blast-furnace. — Prior, On Zinc Sulphide replacing Stibnite a. Orpiment; analyses of Stephanite a. Polybasite. — Fletcher, The Meteoric Iron of Tucson.

6138 —The same. No. 42 (Volume X, part 2). London, August 1890. 8. pg. 5—8 a. 91—197 w. 2 maps. 5 20

Cont.: Fletcher, On the Mexican Meteorites, with special regard to the supposed occurrence of wide-spread meteoric showers (w. 2 maps.) — Hoskyns-Abrahall, A visit to the Calcite-quarry in Iceland. — Miers, Tanguinite, a new Mineral, a. Krennerite. — Mac Mahon, Notes on Bowenite or Pseudo-Jade from Afghanistan. — Judd, On the relation between the gliding plates a. the solution planes of Augite.

6139 **Williams, G. H.**, Elements of Crystallography for students of Chemistry, Physics and Mineralogy. New York 1890. 12. 250 pg.

6140 **Zeitschrift** für Krystallographie und Mineralogie. Herausgegeben von P. Groth. Band XVIII. Heft 4. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 337—448 m. 1 Tafel u. 3 Holzschnitten. 5

Inhalt: Ploner, Ueber die Krystallform des Apophyllits der Seiseralpe. — Baumhauer, Ueber Zwillinge des Kryolith. — Flink, Ueber Pinakiolith u. Trimerit, zwei neue Mineralien aus den Mangangruben Schwedens (m. Tfl.). — Brögger, Ueber die morphotropischen Beziehungen des Pinakiolith u. des Trimerit zu verwandten Mineralien. — Williams, Manganopektolith, ein neues pektolithähnliches Mineral von Magnet Cove, Arkansas. — Clarke u. Schneider, Experimentaluntersuchungen über die Constitution der natürlichen Silicate. — Auszüge.

Band XVIII. Heft 1—3. m. 2 Tafeln. M. 15.

Mathematik.

6141 **Casey, J.,** The first six Books of the Elements of Euclid, and Propositions 1—21 of Book XI, and an appendix on the Cylinder, Sphere, Cone etc., with copious annotations and numerous exercises. 9. edition, revised a. enlarged. London 1890. 8. 11 a. 315 pg. w. figures. cloth. Mark 4 80
6142 **Hanner, A.,** Analytische Geometrie des Punktes, der Geraden und der Kegelschnitte, nach neueren Methoden dargestellt. Prag 1890. gr. 8. m. 127 Figuren. 10
6143 **Hermite, M.,** Sur les Racines de la Fonction sphérique de 2. espèce. Prague (Abh. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. in-4. 10 pg. 0 40
6144 **Kase, G.,** Beziehungen zwischen den Radien der einem sphärischen N-eck ein- und umbeschriebenen Kreise und ihrer Centralentfernung. Halle 1890. 8. 49 pg. m. 2 Tafeln. 2
6145 **Laska, W.,** Ueber gewisse Curvensysteme und ihre Anwendung zur graphischen Integration der Differentialgleichungen. (Prag, Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 4 pg. 0 20
6146 **Lerch, M.,** Bemerkung zur Reihentheorie. (Prag, Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 3 pg. 0 20
6147 **Minchin, G. M.,** Treatise on Statics; with applications to Physics. 4. edition, corrected a. enlarged. Volume I. London 1890. 8. 398 pg. w. figures. cloth. 10 80
6148 **Mosnat, E.,** Problèmes de Géométrie analytique. Tome I. Paris 1890. 8. 350 pg. 4 50
6149 **Pelisek, M.,** Perspectivische Studien. (Prag, Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 40 pg. m. 5 Holzschnitten. 0 80
6150 **Peuker, K.,** Beiträge zur orometrischen Methodenlehre. Breslau 1890. 8. 57 pg. m. 23 Figuren. 2
6151 **Revue** de Mathématiques spéciales, rédigée par B. Niewenglowski, avec la collaboration de N. Charruit, E. Dessenon, A. Lavieville, G. Papelier, A. Tartinville, H. Vuibert. Paris. 4. — Année I: Octobre 1890 à Septembre 1891 (12 nrs.). 7
6152 **Schaertlin, G.,** Die Absterbeordnung der Schweizerischen Bevölkerung für die Jahre 1876/77—1880/81. Bern (Zeitschr. f. Schweiz. Statist.) 1890. 4. 27 pg. 1 50
6153 — Die Altersversorgung der Eidgenössischen Beamten und Angestellten. Bern (Zeitschr. f. Statist.) 1889. 4. 39 pg. 1 80
6154 **Schreder, E.,** Ueber die Beziehung der Kegelschnittlinien zu einander. Kremsier 1890. 8. 7 pg. m. 1 Tafel. 1 20
6155 **Schüler, W. F.,** Ueber den Satz von der Winkelsumme im Dreieck. Ansbach 1890. 8. 4 u. 51 pg. 1 50
6156 **Serf, P.,** Ueber die Integration der Differentialgleichungen eines neuen hydrodynamischen Problems. Bonn 1890. 8. 47 pg. m. 1 Tafel. 1 50
6157 **Tschopp, E.,** Die symbolische Methode zur Auflösung von Differentialgleichungen. Mülhausen 1890. 8. 20 pg. 1 20

Astronomie.

6158 **Celoria, G.,** Atlante Astronomico. Milano 1890. 4. 39 tavole miniate c. 60 pg. di testo. legato. 16
6159 **Clerke, A. M.,** The System of the Stars. London 1890. 8. with 6 plates and 50 woodcuts. cloth. 21 60
6160 **Deichmüller, F.,** Ueber die Grenzen des Planetensystems. Bonn 1890. 8.
6161 **Fritsche, H.,** On Chronology and the construction of the Calendar, with special regard to the Chinese computation of time compared with the European. St. Petersburg 1886 (publ. 1890). 8. 92 pg. — Autograph. 3
6162 **Matzat, H.,** Eine neue Gleichung für die Sonnenfinsterniss des Runius. Weilburg 1890. 4. 6 pg. 1
6163 **Maurer, G.,** Kosmologie. Theil II. Neuburg 1890. 8. 108 pg. m. 1 Karte. 2 50
Theil I. 1889. 79 pg. M. 2.
6164 **Memoirs** of the Royal Astronomical Society. Vol. 49. part II. 1887—89. London 1890. 4.

6165 **Nachrichten,** Astronomische. Herausgegeben von A. Krüger. Hamburg 1890. gr. 4. — Band 126 (24 Nrn.). Mark 15

6166 **Scheiner, J.,** Die Spectralanalyse der Gestirne. Mit einem Vorwort von H. C. Vogel. Leipzig 1890. gr. 8. 8 u. 74 pg. m. 2 Spectraltafeln u. 74 Holzschnitten. 16
gebunden 18

6167 **Tisserand, F.,** Traité de Mécanique céleste (en 3 vols.). Vol. II. Théorie de la figure des corps célestes et de leur mouvement de rotation. Paris 1891. 4. 14 et 552 pg. 23

Vol. I. Perturbations des planètes d'après la méthode des constantes arbitraires. 1889. 484 pg. M. 22.

Physik.

6168 **Abney,** Colour. London 1890. 12. w. numerous diagrams. cloth. 2 80

6169 **Allsop, F. C.,** Electric Bell Construction. Treatise on the construction of Electric Bells, Indicators and similar Apparatus. London 1890. 8. 122 pg. w. 177 illustrations. cloth. 3 80

6170 **Annali** dell' Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano. Serie 2. Volume VII e VIII: 1885 e 1886. (6 parti.) Roma 1888—1889. in-4. gr. 799, 947, 254, 380, 125 e 653 pg. c. tavole e carte. 40

6171 **Arbes, J.,** Die Geschwindigkeit des Schalles in der Luft. Theil II. Komotau 1890. 8. 15 pg. 1 20

Theil I. 1889. 39 pg. M. 1.50.

6172 — Die Grundformeln der dynamischen Gastheorie mit Rücksicht auf die Schallgeschwindigkeit in der Luft. Komotau 1890. 8. 17 pg. 1 20

6173 **Bernoulli, C.,** Dampfmaschinenlehre. 7. Auflage, umgearbeitet und vermehrt durch F. Autenheimer. Stuttgart 1890. gr. 8. 8 u. 536 pg. m. 4 Tafeln u. 330 Holzschnitten. 11

6174 **Experimental-Physiker,** Der praktische. Nach Experimental Science von G. M. Hopkins. Herausgegeben unter Mitwirkung von Weiler, Schirlitz, Schwartze u. A. von der Redaktion der „Praktischen Physik". (In ca. 20 Lieferungen.) Magdeburg 1890. gr. 8. m. Abbildungen. — Liefg. 1: pg. 1—32. Jede Liefg. 0 75

6175 **Fabre, Ch.,** Traité encyclopédique de Photographie. (4 volumes en 20 livraisons.) Paris 1890. gr. in-8. av. figures. — Livraison 16: pg. 1—80 (du Volume IV: Agrandissements. Applications de la Photographie).

Volume I contient: Matériel photographique; Vol. II: Phototypes negatifs; Vol. III: Phototypes positifs. Photocopies. Photocalques. Phototirages. — Prix de souscription pour l'ouvrage complet M. 34.

6176 **Grimpen, A.,** Ein Beitrag zur Theorie der durch eine kreisförmige Oeffnung erzeugten Beugungserscheinungen. Kiel 1890. 8. 33 pg. m. 1 Tafel in 4. 1 50

6177 **Hoernes, H.,** Die Luftfahrzeuge der Zukunft für Personen- und Waarenverkehr und die Aussichten der Luftschifffahrt. Wien 1891. 8. 7 u. 103 pg. 3

6178 **Jahrbuch,** Deutsches Meteorologisches, für 1888. Beobachtungssystem des Königreichs Sachsen. Bericht über die Thätigkeit im Kön. Sächsischen Meteorologischen Institut für das Jahr 1888. Herausgegeben von P. Schreiber. (Jahrbuch des K. Sächs. Meteorolog. Institutes. Jahrgang VI, 2. Hälfte.) Chemnitz 1890. gr. 4. 151 pg. m. 16 Tafeln u. 2 Karten. 10

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Königreich Sachsen im Jahre 1888. (Jahrbuch des K. Sächs. Meteorolog. Institutes. Jahrgang VI, 1. Hälfte.) 155 pg. M. 10.

6179 **Jahresbericht** über die Beobachtungsergebnisse der von den forstlichen Versuchsanstalten des Königreichs Preussen, des Herzogthums Braunschweig, der Thüringischen Staaten, der Reichslande u. dem Landesdirectorium der Provinz Hannover eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen, herausgegeben von A. Müttrich. Jahrgang XV: 1889. Berlin 1890. gr. 8. 3 u. 123 pg. 2

6180 **Kirschmann, A.,** Ueber die quantitativen Verhältnisse des simultanen Helligkeits- und Farbencontrastes. Leipzig 1890. 8. 77 pg. m. 8 Figuren. 2

6181 **Meteorological Observations** at Stations of the 2. order in Great Britain and Ireland for the year 1886. London 1890. roy. 8. 27

6182 **Onweders** in Nederland, naar vrijwillige Waarnemingen in 1889. (Deel X.) Uitgegeven door het Kon. Nederl. Meteorologisch Instituut. Amsterdam 1890. gr. 8. 99 pg. m. 1 Karte. cart. Mark 2

6183 **Richard, H.,** Etymologisch-biographisches Lexicon der häufigsten physikalischen Fremdwörter und Eigennamen. Wien 1890. 8. 27 pg. 1 20

6184 **Schaumburg, F.,** Ueber Kundt'sche Klangfiguren. Marburg 1889. 8. 45 pg. m. 3 Tafeln. 2

6185 **Scheel, K.,** Die Ausdehnung des Wassers mit der Temperatur. Rostock 1890. 4. 60 pg. 2

6186 **Spencer, J.,** Sound, Light and Heat. London 1890. 12. 228 pg. cloth. 2 30

6187 **Trötsch, J.,** Ueber den Einfluss des Krystallwassers auf die elektrische Leitungsfähigkeit von Salzlösungen. Erlangen 1890. 8. 31 pg. 1 20

6188 **Vogt, J. G.,** Das Wesen der Elektricität und des Magnetismus. Auf Grund eines einheitlichen Substanzbegriffes. (In 2 Theilen.) Theil I: Die Constellationen der einheitlichen Substanz, als Grundlagen der physischen Kraftäusserungen. Leipzig 1890. 8. m. Holzschnitten. 8

6189 **Winkelmann, A.,** Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Auerbach, F. Braun, S. Czapski, K. Exner u. A. (In 3 Bänden.) Band I. Breslau 1890. gr. 8. m. 297 Abbildungen. 24
in Halbfranzband 26 40

6190 **Zistl, M.,** Ueber Verwandlung, Uebertragung und Aufspeicherung der Energie. Würzburg 1890. 8. 83 pg. 1 80

Chemie.

6191 **Biedermann, R.,** Chemiker-Kalender 1891. Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmaceuten, Hüttenmänner u. s. w. Jahrgang XII. 2 Theile. Berlin 1890. 12. 316 u. 204 pg. Leinenband. 3

6192 **Billeter, O.,** Considérations sur les Résultats et les Limites de la Chimie. Neuchâtel 1890. 4. 16 pg. 1 50

6193 **Brückner, H.,** Ueber innere Reibung von Salzlösungen. Halle 1890. 8. 44 pg. m. 2 Tafeln. 1 80

6194 **Frankland, P. F., and G. C.,** The Nitrifying Process and its specific Ferment. Part I. London 1890. roy. 4. 22 pg. 1 20

6195 **Fresenius, C. R.,** Chemische Analyse des Wassers der Gertrudisquelle bei Biskirchen im Lahnthale. Unter Mitwirkung von E. Hintz. Wiesbaden 1890. gr. 8. 18 pg. 0 80

Hammarsten, O., Lehrbuch der physiologischen Chemie — siehe Nr. 6027.

6196 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandte Theile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig u. H. Kopp, herausgegeben von F. Fittica. Für 1887. Heft V. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 1921—2400 n. Titel u. Register für Abtheilung 1 (58 pg.). 11 50
Heft I—IV. 1889—90. M. 40.

6197 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Thier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie von R. Maly. Redigirt von R. Andreasch. Band XIX: Ueber das Jahr 1889. Wiesbaden 1890. gr. 8. 542 pg. 16 80

6198 **Kerpely, A. v.,** Bericht über die Fortschritte der Eisenhütten-Technik im Jahre 1888. Nebst einem Anhange, enthaltend die Fortschritte der übrigen metallurgischen Gewerbe. Herausgegeben von B. Kosmann. Jahrgang 25 (Neue Folge. Jahrg. 5). Leipzig 1890. gr. 8. 12 u. 349 pg. m. 12 Tafeln. 25

6199 **Knapitsch, B.,** Die Einwirkung des Wassers auf Blei im allgemeinen und insbesondere die des Wassers der städtischen Wasserleitung in Laibach. Laibach 1890. 8. 38 pg. 1 20

6200 **Kuh, F.,** Ueber die Constitution der sogenannten Carbizine. Berlin 1890. 8. 70 pg. 1 50

6201 **Leplay, H.,** Chimie théorique et pratique des Industries du Sucre. La Mélasse dans la fabrication et le raffinage des Sucres de betteraves et de cannes. Vol. II. Paris 1890. 8. 6 80
Vol. I. Paris 1883. M. 6,80.

6202 **Lierke, E.**, Die Stassfurter Kali-Industrie. Im Auftrage des Verbandes der Stassfurter Kaliwerke. Wien 1890. 8. 32 pg. Mark 0,60

6203 **Mendelejeff, D.**, Grundlagen der Chemie. Aus dem Russischen übersetzt von L. Jawein u. A. Thillot. (In 8 Lieferungen.) St. Petersburg 1890. gr. 8. m. Holzschnitten. — Liefg. 2: pg. 145—288. Jede Liefg. 3

6204 **Nasini, R., e Villavecchia, V.**, Relazione sulle Analisi e sulle Ricerche eseguite durante il triennio 1886—89 nel Laboratorio Chimico Centrale delle Gabelle diretto da St. Cannizzaro. Roma 1890. 4. 19 e 496 pg.

6205 **Ostwald, W.**, Grundriss der allgemeinen Chemie. 2. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. pg. m. 58 Holzschnitten. 8
in Leinenband 8,50

6206 **Roscoe, H. E., und Schorlemmer, C.**, Kurzes Lehrbuch der Chemie nach den neuesten Ansichten der Wissenschaft. 9. Auflage. Braunschweig 1890. 8. 25 u. 494 pg. m. 1 colorirten Tafel u. Holzschnitten. 5,50

6207 **Sohn, R.**, Ueber das chemische Element „Phosphor". Troppau 1890. 8. 33 pg. 1,20

6208 **Sorel, E.**, Fabrication de l'Acide Sulfurique et des Engrais chimiques. Fascicule I. Acide Sulfurique. Paris 1890. 8. 21

6209 **Städeler-Kolbe**, Leitfaden für die qualitative chemische Analyse. Neu bearbeitet von H. Abeljanz. 9. Auflage. Zürich 1890. gr. 8. 4 u. 74 pg. 1,80

6210 **Vinant, M. de**, Traité pratique des nouveaux procédés de Teinture et d'Impression sur tous Tissus. Du blanchiment des fils et des toiles, teinture et blanchiment des housses, des feutres etc., et quelques produits chimiques utilisés à la teinture et à l'impression. Lyon 1890. gr. in-8. 814 pg. avec 88 figures. 34

Personalien etc.

Am 13. October verstarb in Florenz **Peter von Tchihatcheff**, bekannter Reisender, Geognost und Botaniker, Ehrenmitglied der St. Petersburger Akademie der Wissenschaften, im 78. Lebensjahre. Seine Hauptwerke behandeln die natürlichen Verhältnisse des Altai und Kleinasiens. — Verstorben: **Emil Mathieu**, Professor der Mathematik zu Nancy, daselbst Ende October. — Prof. **M. Nowicki**, Zoologe, (Verfasser zahlreicher Schriften über die Fisch- und Insektenfauna Galizien's), in Krakau am 30. October. — Die „Australian Association for the Advancement of Science" wird ihre 3. Zusammenkunft am 15. Januar 1891 in Christchurch, New Zealand, abhalten. Den Vorsitz wird Sir James Hector übernehmen.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. — December — **No. 23.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Litterature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

6211 **Baltimore.** — Johns Hopkins University Circulars, published with the approbation of the Board of Trustees. Vol. X. No. 83. Balt., Nov. 1890. 4. pg. 1—24. Mark 0 60

Cont.: Address at the opening of the 15. academic year, by D. C. Gilman.

6212 **Boston.** — Memoirs of the Boston Society of Natural History.

Vol. IV. No. 7. Miyabe, K., The Flora of the Kurile Islands. Boston, Febr. 1890. 4. pg. 203—275 with 1 map (plate 22). 7 50

Vol. IV. No. 8. Jackson, R. T., Phylogeny of the Pelecypoda. The Aviculidae and their allies. Boston, July 1890. 4. pg. 277—400 with 53 figures and 8 plates (no. 23—30). 18

Vol. IV. No. 9. Scudder, S. H., New types of Cockroaches from the Carboniferous Deposits of the United States. New Carboniferous Myriapoda from Illinois. Illustrations of the Carboniferous Arachnida of North America of the orders Anthracomarti and Pedipalpi. The Insects of the Triassic Beds at Fairplay, Colorado. Boston, Sept. 1890. 4. pg. 401—472 with 13 plates (no. 31—43). 28

6213 — Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. 24, parts 3 and 4, May 1889—April 1890. roy. 8. pg. 257—597, titlepage, index, with plate 3—9.

Cont.: Foerste, A. F., Palaeontol. horizon of the Limestone of Nahant, Mass. Notes on Clinton Group Fossils. — Davis and Wood, Geographic development of northern New Jersey. — Wright, G. F., Climatic condition of the Glacial Period. — Leverett and Shaler, On Glacial Climate. — Tuckerman, F., On the gustatory organs of Mammalia. — Packard, A. S., Life-history of Drepana arcuata. Evolution of bristles, spines and tubercles of certain Caterpillars. — Scudder, S. H., Physiognomy of the American Tert. Hemiptera. — etc.

Price of the complete volume: M. 20.

6214 **Cambridge Mass.** — Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. XX. No. 2.: Agassiz, A., On the rate of growth of Corals. Cambr., Aug. 1890. 8. pg. 61—63 with 4 plates. 3

6215 **Grenoble.** — Annales de l'Enseignement supérieur, publiées par les Facultés de Droit, des Sciences et des Lettres, et par l'Ecole de Médecine. Tome I: 1889. Gren. 1889. gr. in-8. Mark 7

Cont.: Janet, Etude théorique expérimentale sur l'aimantation transversale des conducteurs magnétiques. — Stouff, Sur le lieu des centres de courbure d'une surface minima. — Kilian, Sur quelques Céphalopodes nouveaux ou peu connus de la période secondaire.

6216 — Les mêmes. Tome II: 1890 (3 numéros). Gren. 1890. gr. in-8. 12.50

6217 **Lyon.** — Annales de la Société Linnéenne de Lyon. Année 1889 (Nouvelle Série. Tome 36). Lyon 1890. gr. in-8. 11 et 318 pg. av. 1 planche. 15

Cont.: Cuvier, Notice géologique sur le souterrain de Caluire (Rhône) (av. plche.). — Locard, Catalogue des espèces françaises appartenant aux genres Pseudanodonta et Anodonta. — Depéret, Observations sur la note de F. Cuvier sur les Terrains traversés par le tunel de Collonges à Lyon-Saint-Clair. — Belon, Contribution à l'étude du genre Anoplomerus Th. (famille des Cerambycidae). — Bataillon, Etude préliminaire sur la cinèse nucléolaire dans l'histolyse chez les Amphibiens.

6218 **Padova.** — Atti e Memorie della R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti in Padova. Anno 290 (Nuova Serie. Volume V): 1888—89, supplemento, e Anno 291 (Nuova Serie. Volume VI): 1889—90. Dispensa 1—3. Pad. 1890. 8. pg. 329—418 e 1—122 c. 1 tavola.

6219 **Prag.** — Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse der Kön. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften vom Jahre 1889—90. 7. Folge. Band III. Prag 1890. 4. 36 u. 456 pg. m. 16 Tafeln. cart. 16

Inhalt: Studnicka, Resultate der ombrometrischen Beobachtungen in Böhmen währ. d. J. 1888. — Pocta, Ueber Rudisten, eine ausgestorbene Familie der Lammellibranchiaten, aus der Böhmischen Kreideformation (böhmisch mit deutschem Auszuge) (m. 6 Tfln.). — Velenovsky, Kvetena Ceskeho Cenomanu (m. 6 Tfln.). — Feistmantel, Uebersichtliche Darstellung der geologisch-paläontologischen Verhältnisse Süd-Afrikas. I: Die Karooformation u. die dieselbe unterlagernden Schichten (m. 4 Tfln.). — Küpper, Ueber die Curven C_p^m *von n. Ordnung und dem Geschlecht* $p > 1$, *auf welchen die einfachsten Specialschaaren* $g_2^{(1)}$, $g_3^{(1)}$ *vorkommen. Ueber geometrische Netze II. Zur Theorie der algebraischen Curven n. Ordnung:* C^n.

6220 **Torino.** — Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino. Serie II. Tomo 40. Tor. 1890. in-4. gr. 944 pg. c. 17 tavole. 54

Cont.: Camerano, I primi momenti della evoluzione dei Gordii. — Batelli, Sulla proprietà termica dei vapori I: Studio del vapore d'etere rispetto alle leggi di Boyle e di Gay-Lussac. — Salvadori, Aggiunte alla Ornitologia della Papuasia e delle Mollucche, I e II: Accipitres, Psittaci, Picariae; Passeres. — Bellardi e Sacco, I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria VI e VII: Volutidae, Marginellidae, Columbellidae; Harpidae e Cassididae. — Loria, Il periodo aureo della Geometria Greca. — Guidi, Sulla teoria della Trave continua.

6221 **Wien.** — Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Herausgegeben von der Gesellschaft, redigirt von C. Fritsch. Band 40: Jahrgang 1890. Quartal III. Wien 1890. gr. 8. pg. 291—516 u. (Sitzungsberichte) 49—52 m. 1 Portrait (v. Ad. Handlirsch), 3 Tafeln u. 5 Abbildungen. Einzelpreis 7.50

Inhalt: Ostermeyer, Beitrag zur Flora von Kreta. — Thomas, Larve und Lebensweise der Cecidomyia Pseudococcus n. sp. (m. 1/2 Tfl.). — Rübsaamen, Cecidomyia Pseudococcus Thom., Imago u. Puppe (m. 1/2 Tfl.). — Lenecek, Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit dem Stamme desselben Baumes. — Kernstock, Lichenologische Beiträge. — Braun, Ueber einige Arten u. Formen der Gattung Mentha, mit besonderer Berücksichtigung der in Oesterreich-Ungarn wachsenden Formen (m. 2 Tfln.). — Brauer, Ueber die Feststellung des Wohnthieres

der Hypoderma lineata Villers durch A. Handlirsch, u. andere Beobachtungen u. Untersuchungen an Oestriden u. a.
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 20.

Zeitschriften und allgemein naturwissenschaftliche Schriften.

6222 **Büttner, R.,** Reisen im Kongolande, ausgeführt im Auftrage der Afrikanischen Gesellschaft in Deutschland. 4. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 12 u. 283 pg. m. 1 Karte. Mark 3
gebunden 3.60

6223 **Comerson.** — Montessus, F. B. de, Martyrologie et Biographie de Comerson, médecin, botaniste et naturaliste du Roi au 18. siècle. Paris 1890. gr. in-8. 225 pg. av. portrait et autographe. 7

6224 **Guldberg, G.,** Om Darwinismen og dens raekkevidde. En almenfattelig fremstilling af Nedstamningstheorien og Darwins Laere om det naturlige Udvalg samt Udviklingstheorien med kritiske bemaerkninger. Christiania 1890. 8. 4 u. 128 pg. 2

6225 **Hirsch, B., und Schneider, A.,** Commentar zum Arzneibuch für das Deutsche Reich (Pharmacopoëa Germanica, editio III.), mit vergleichender Berücksichtigung der früheren deutschen u. a. Pharmakopöen. (In 10—12 Lieferungen.) Göttingen 1890. gr. 8. — Liefg. 2—4: pg. 65—240. Jede Liefg. 1

6226 **Meyer, H.,** Ostafrikanische Gletscherfahrten. Leipzig 1890. Lex. 8. 14 u. 376 pg. mit 3 Karten, 21 Tafeln (1 colorirt) u. 19 Abbildungen. 20
in Leinenband 23
Prachtausgabe in Lederband 32

6227 **Nansen, F.,** Auf Schneeschuhen durch Grönland. (In 2 Bänden.) Band I. Hamburg 1890. gr. 8. 404 pg. m. 4 Karten u. 159 Abbildungen. 10
gebunden 11
Das Werk erscheint auch in 20 Lieferungen à M. 1.

6228 **Naturkunde,** Allgemeine. (9 Bände in 130 Lieferungen.) Leipzig 1890. Lex. 8. m. 129 colorirten Tafeln, 15 Karten u. 4000 Abbildungen. — Liefg. 127 (Pflanzenleben von A. Kerner v. Marilaun. Band II. Heft 10): pg. 465—512 m. 2 colorirten Tafeln. Jede Liefg. 1
Bis jetzt erschien: Völkerkunde v. F. Ratzel. 3 Bände m. 30 color. Tafeln, 5 Karten u. 1200 Abbildungen. — Der Mensch von J. Ranke. 2 Bände m. 32 color. Tafeln, 6 Karten u. 991 Abbildungen. — Erdgeschichte von M. Neumayr. 2 Bände m. 27 color. Tafeln, 4 Karten u. 916 Abbildungen. — Pflanzenleben von A. Kerner v. Marilaun. Band I. m. 20 color. Tafeln u. 553 Abbildungen. — Jeder Band in Halbfranzband gebunden M. 16.

6229 **Papyros Ebers,** das älteste Buch über Heilkunde. Aus dem Aegyptischen zum ersten Male vollständig übersetzt von H. Joachim. Berlin 1890. 8. 20 u. 214 pg. 4

6230 **Proost, A.,** Les Microbes et la Vie, Hygiène et Agriculture. 2. édition, revue et augmentée. Paris 1890. gr. in-8. av. 4 planches. 2.80

6231 The **Quarterly Journal** of Microscopic Science, edited by E. R. Lankester, E. Klein a. A. Sedgwick. New Series. No. 124 (Volume 31, part IV). London, November 1890. roy. 8. pg. 5 a. 467—572 w. 12 plates (no. 33—43 a. 33 a) (6 coloured). Each number 10.80
Cont.: Beddard, On the structure of a new genus of Oligochaeta (Deodrilus) a. on the presence of anal nephridia in Acanthodrilus (w. 2 pl.). — Weiss, Excretory tubules in Amphioxus lanceolatus (w. 2 pl.). — Hubrecht, Studies in Mammalian Embryology II: The development of the germinal layers of Sorex vulgaris (w. 7 pl.). — Haycraft, Terminations of nerves in the nuclei of the epithelial cells of Tortoise-shell (w. pl.).

6232 **Rosa, D.,** Le nov latin, international scientific lingua super natural bases. Torino (Bol. Mus. Zool.) 1890. gr. in-8. 10 pg. 0.80

6233 **Wandtafeln** für den naturwissenschaftlichen Anschauungsunterricht an Volks- und Bürgerschulen. Unter Mitwirkung von R. Hofbauer, A. Kerner v. Marilaun, A. Pokorny, F. Steindachner u. A., bearbeitet von A. Hartinger. Abtheilung III: Bäume. Lieferung 4. Wien 1890. 5 colorirte Tafeln in gr. fol. m. Text. Jede Liefg. Mark 8
aufgezogen 12

Bisher erschien:
Abtheilung I: Zoologie. Vollständig in 13 Lieferungen. 1881—88. 65 colorirte Tafeln m. Text. M. 104, aufgezogen M. 156. — Abtheilung II: Botanik. Liefg. 1 u. 2. 1882—83. 10 colorirte Tafeln m. Text. M. 16, aufgezogen M. 24. — Abtheilung III: Bäume. Liefg. 1— 3. 1880—89. 15 colorirte Tafeln m. Text. M. 24, aufgezogen M. 36.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

6234 **Allen, G.,** The Taxidermist's Manual. New York 1890. 12. 64 pg. w. illustrations. 1

6235 **Bateson, W.,** On some cases of abnormal Repetition of Parts in Animals. (London, Zool. Soc. Proc. 1889.) roy. 8. 10 pg. with 4 figures. 1

6236 **Bulletins** de la Société Anatomique de Nantes, publiés par A. Malherbe, de Laratre et Perochaud. Année 12: 1888. Nantes 1890. 8. 155 pg. 2.50

6237 **Encausse, G.,** Essai de Physiologie synthétique. Paris 1890. 8. 134 pg. avec 35 schémas inédits. 3.50

6238 **Gillis, G.,** Précis d'Embryologie, adapté aux Sciences Médicales. Avec préface par M. Duval. Paris 1890. 12. av. figures. cart. toile. 5.50

6239 **Godman, F. D., and Salvin, O.,** Biologia Centrali-Americana; or, contributions to the knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. Zoology. Part 88. London, October 1890. roy. 4. w. 5 coloured plates.

Contents: Terrestrial a. Fluviatile Mollusca by E. v. Martens. plate 1. — Arachnida Araneidea by O. P. Cambridge. plate 8. — Coleoptera. Volume IV, part 2 (Heteromera) by G. C. Champion; pg. 217—248 Vol. IV, part 3 (Rhynchophora) by D. Sharp. plate 2; Vol. VI, part 1, supplement (Phytophaga) by M. Jacoby. pg. 209—216. — Hymenoptera by P. Cameron. Vol. II. pg. 97—120. — Lepidoptera Rhopalocera by F. D. Godman a. O. Salvin. Vol. II. pg. 209—240 w. plate 46 a. 47.

Price of each zoological part M. 22. — Subscriptions for the whole zoological division only. — Contents of parts 1—86 — see Nr. 5833.

6240 **Linnean Society** of London, Journal. — Zoology. No. 146 (Volume XXIII, part 6). London 1890. 8. pg. 381—432 w. 10 plates. 10.20

Cont.: Howes, On the intestinal canal of the Ichthyopsida, with especial reference to its arterial supply a. the appendix digitiformis (w. 2 pl.). — Saunders, On the tongues of the British Hymenoptera Anthophila (w. 8 pl.).

6241 **Morgan, C. L.,** Animal Life and Intelligence. London 1890. 8. 528 pg. with 40 illustrations. cloth.

6242 **Paust, J. G.,** Thierkunde. Eine synthetische Darstellung des Thierreiches. 3. Auflage. Breslau 1890. gr. 8. 368 pg. m. 202 Abbildungen. Leinenband. 3.30

6243 **Prenant, A.,** Éléments d'Embryologie de l'Homme et des Vertébrés. Livre I. Embryogénie. Paris 1890. 8. 470 et 32 pg. avec 230 figures et 4 planches en couleur. 14

6244 **Resultate,** Wissenschaftliche, der von A. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. Herausgegeben von der kais. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. — Zoologischer Theil. Band I. Säugethiere, bearbeitet von E. Büchner. (Russisch und deutsch.) Lieferung 4. (Rodentia, Dipodidae, Lagomyidae.) St. Petersburg 1890. gr. 4. pg. 137—184 mit 5 Tafeln (Nr. 16—20), wovon 3 colorirt. 15

Bisher erschien:
Band I: Säugethiere von E. Büchner. Liefg. 1—3. 1888—89. m. 15 Tafeln (9 colorirt). M. 45. — Band II: Vögel von Th. Pleske. Liefg. 1. 1890. m. 2 colorirten Tafeln. M. 10.50. — Band III. Abtheilung 2: Fische von S. Herzenstein. Liefg. 1 u. 2: 1888—89. m. 13 Tafeln. M. 22.50.

6245 **Sicard, H.,** Coup d'oeil historique sur la marche de la Zoologie, ses progrès et ses tendances. Lyon (Mém. Ac.) 1890. 8. 28 pg. Mark 2

6246 **Vorträge,** Zoologische. Herausgegeben von W. Marshall. Heft 6: Simroth, Unsere Schnecken. Leipzig 1890. gr. 8. 72 pg. 150
Heft 1: Marshall, Die Papageien (Psittaci). 1889. 63 pg. m. color. Karte. M. 1.50. — Heft 2: Marshall, Die Spechte (Pici). 1889. 76 pg. m. color. Karte. M. 1.50. — Heft 3 u. 4: Marshall, Leben u. Treiben der Ameisen. 1889. 144 pg. M. 3. — Heft 5: Pohlig, Die grossen Säugethiere der Diluvialzeit. 1890. 64 pg. M. 1.50.

6247 **Zoological Society** of London, Proceedings of the Scientific Meetings for the year 1890. Part III., containing Papers read in May and June. London, Octob. 1890. roy. 8. pg. 341—588 with 20 plates (nr. 27—46). 360

6248 — The same, with the plates mostly coloured. 13
Papers by Seebohm, Woodward, Lydekker, Beddard, Elwes, Sclater, Michael, Thomas, Boulenger, Sharp a. o.

Homo.

6249 **Aranzadi y Unamuno, T. de,** El Pueblo Euskalduna. Estudio de Antropologia. San Sebastian 1889. gr. in-8. 46 pg. avec 17 planches et 11 tableaux. 6

6250 **Matiegka, H.,** Crania Bohemica. Theil I: Böhmens Schädel aus dem 6.—12. Jahrhundert. Prag 1890. 4. m. 4 Tafeln. 6

6251 **Pena y Fernández, M. de la,** Manual de Arqueología Prehistórica, precedido de nociones preliminares de Arqueología general, Geología y Paleontología. Sevilla 1890. gr. in-4. 15

6252 **Testut, L.,** Recherches anthropologiques sur le Squelette quaternaire de Chancelade (Dordogne). Paris 1890. 8. 122 pg. avec 14 planches. 5

6253 — Contribution à l'Anatomie des Races Nègres. Mémoire IV: Dissection de trois nouveaux Nègres. Lyon (Bull. Soc. Anthropol.) 1890. 8. 20 pg. 150

6254 **Thomas, C.,** The Cherokees in Pre-Columbian Times. New York 1890. 12. 2 a. 97 pg. cloth. 5

Mammalia.

6255 **Büchner, E.,** Säugethiere gesammelt auf den von A. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. — (Przewalski, Wissenschaftliche Resultate: Zoologie. Bd. I.) — Russisch und deutsch. Lieferung 4. (Rodentia: Dipodidae, Lagomyidae.) St. Petersburg 1890. gr. 4. pg. 137—184, mit 5 Tafeln (Nr. 16—20), wovon 3 colorirt. 15
Lieferung 1—3 mit 15 Tafeln (9 colorirt) 1888—89: M. 45.

6256 **Ellenberger, W.,** Handbuch der vergleichenden Histologie und Physiologie der Haussäugethiere. (In 2 Bänden.) Band II: Vergleichende Physiologie. Theil 1. Berlin 1890. gr. 8. 15 u. 877 pg. m. 82 Abbildungen. 25
Band I: Vergleichende Histologie. 1887. 779 pg. m. 452 Abbildungen. M. 25.

6257 **Gadeau de Kerville, H.,** Sur un Levraut monstrueux du genre Hétéradelphe. Paris (Naturaliste) 1889. 8. 6 pg. av. 1 figure. 040

6258 **Hubrecht, A. A. W.,** Studies in Mammalian Embryology. II. The development of the Germinal Layers of Sorex vulgaris. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 64 pg. with 7 partly coloured plates. 9
I. The Placentation of Erinaceus Europaeus, with remarks on the phylogeny of the Placenta. 1890. 122 pg. with 13 plates in-4. M. 10,50.

6259 **Pferde-Ausstellung.** — Album preisgekrönter und hervorragender Pferde der ersten allgemeinen Deutschen Pferde-Ausstellung in Berlin 1890. Lichtdrucke nach Moment-Aufnahmen von O. Anschütz mit erläuterndem Text von Schoenbeck. Berlin 1890. 4.
Ausgabe A: 250 Tafeln mit Text in 3 Mappen. M. 90, jede Mappe einzeln M. 45.
Ausgabe B: 90 Tafeln mit Text in 3 Mappen. M. 66, jede Mappe einzeln M. 33.

6260 **Sclater, W. L.,** Notes on some Indian Rats and Mice. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 18 pg. with 2 plates. Mark 2
6261 **Thomas, O.,** On a Collection of Mammals obtained by Emin Pasha in Central and Eastern Africa. (London, Zool. Soc. Proc.) 1890. roy. 8. 8 pg. with 1 plate. 1

Aves.

6262 **Dubalen, P. E.,** Monographie raisonnée des Oiseaux observés dans les départements des Landes, de la Gironde, du Gers, des Basses-Pyrénées, des Hautes-Pyrénées et sur le golfe de Gascogne. Dax 1890. 8. 10 pg. 180
6263 **Gadeau de Kerville, H.,** Note sur la venue du Syrrhapte paradoxal en Normandie. Rouen (Bull. Soc. Amis Sc. nat.) 1890. gr. in-8. 3 pg. av. 1 planche. 040
6264 — Sur un cas d'Amitié réciproque chez deux Oiseaux (Perruche et Sturnidé). Paris (Naturaliste) 1890. 8. 4 pg. av. 1 figure. 040
6265 **Meyer, A. B.,** Notes on Birds from the Papuan Region, with descriptions of some new Species. (London, Ibis, Oct. 1890.) 8. 13 pg. with 1 coloured plate. 2
6266 — Pelecanus Molinae Gray. (Leipzig, Journ. f. Ornith. 1890.) 8. 3 pg. 040
6267 **Nehrling, H.,** Die Nordamerikanische Vogelwelt. Unter Mitwirkung von R. Ridgway, A. Goering u. G. Mützel. (In 12 Lieferungen.) Milwaukee 1890. 4. m. 36 colorirten Tafeln. — Liefg. 7: pg. 289—336 m. 3 color. Tafeln (Nr. 13, 19 u. 23). Jede Liefg. 4
6268 **Palmer, W.,** Notes on the Birds observed during the Cruise of the United States Fish Commission Schooner Grampus in the Summer of 1887. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. 8. 17 pg. 120
6269 **Shufeldt, R. W.,** The Myology of the Raven (Corvus corax sinuatus). A guide to the study of the Muscular System in Birds. London 1890. 8. 20 a. 344 pg. w. illustrations. cloth. 1350
6270 **Stevenson, H.,** The Birds of Norfolk; with Remarks on their Habits, Migration and Local Distribution. Continued by Th. Southwell. Vol. III. (conclusion). London 1890. 8. cloth. Each volume M. 1080
6271 **Van Kempen, Ch.,** Des causes de la diminution des Oiseaux dans le Nord de la France. Paris (Bull. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 3 pg. 050
6272 **Vinciguerra, D.,** Contribuzione alla Fauna Ornitologica di Assab. Roma (Spallanzani) 1890. 8. 22 pg. 150

Mollusca.

6273 **Jackson, R. T.,** Phylogeny of the Pelecypoda. The Aviculidae and their allies. (Boston, Mem. B. Soc. Nat. Hist., July 1890.) 4. 124 pg. with 53 figures and 8 plates. 18
6274 **Korotneff, A.,** Ueber die Frage der Entwicklung der Süsswasser-Bryozoen. (Russisch mit deutscher Tafelerklärung.) (Kiew, Schriften d. Naturf.-Ges. 1890.) gr. 8. 18 pg. mit 3 Figuren und 2 Tafeln.
6275 **Nehring, A.,** Ueber das Vorkommen von Helix candicans Ziegl. auf der Insel Wollin. Ueber Phloeomys Cumingi var. pallida. (Berlin, Sitz.-B. Ges. Naturf. Fr. 1890.) 8. 7 pg. 060
6276 **Simroth, H.,** Unsere Schnecken. Leipzig 1890. gr. 8. 72 pg. 150
6277 **Westerlund, C. A.,** Fauna der in der Palaearctischen Region (Europa, Kaukasien, Sibirien, Turan, Persien, Kurdistan, Armenien, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco) lebenden Binnenconchylien. Supplement II: Allgemeines Register der in der Palaearctischen Region lebenden Binnenconchylien. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 128 u. (Zusätze) 8 pg. 480

Das ganze Werk, jetzt vollständig: 1886—1890. 2 Bände in 7 Heften mit 2 Supplementen. 2061 pg. M. 67,50.

Die früheren Hefte enthalten:

Heft I: Familiae Testacellidae, Glandinidae, Vitrinidae et Leucochroïdae. 1886. 95 pg. M. 3,50. — Heft II: Genus Helix. 1889. 473 u. 31 pg. M. 16. — Heft III: Genera Buliminus, Sesteria, Pupa, Stenogyra et Cionella. Mit Beilage: Nachträge u. Berichtigungen zum Heft 1, 3—6. 1887. 198 u. 26 pg. M. 7,50. — Heft IV: Subfamilia Pupina. Genera Balea et Clausilia. 1885. 7 u. 230 pg. M. 7,50. — Heft V: Familiae

Succinidae, Auriculidae, Limnaeidae, Cyclostomidae et Hydrocenidae. 1885. 157 pg. M. 5,50. — Heft VI: Familiae Ampullaridae, Paludinidae, Hydrobiidae, Melanidae, Valvatidae et Neritidae. 1887. 156 pg. u. 13 pg. Register. M. 5,50. — Heft VII: Malacozoa Acephala. 1890. 319 pg. u. 31 pg. Register. M. 11,50. — Supplement I. 1890. 179 pg. M. 6.

6278 **Westerlund, C. A.,** Katalog der in der Palaearctischen Region lebenden Binnenconchylien. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 225 u. (Register) 128 pg. Mark 12
Zugleich Supplement III. zu dem vorhergehenden Werke.

Insecta.

6279 **Bates, H. W.,** Additions to the Cicindelidae Fauna of Mexico, with remarks on some of the previously-recorded species. (London, Entom. Soc. Tr. 1890.) 8. 18 pg. with 1 coloured plate. 2

6280 **Bezzi, M.,** Note sopra alcuni Insetti Epizoi. (Firenze, Bull. Soc. Ent. It. 1890.) 8. 8 pg. 0 60

6281 **Brauer, F.,** Ueber die Feststellung des Wohnthieres der Hypoderma lineata Villers durch Adam Handlirsch und andere Untersuchungen und Beobachtungen an Oestriden. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 8 pg. m. 1 Portrait (v. Handlirsch) u. 3 Abbildungen. 0 60

6282 **Buckton, G. B.,** Monograph of the British Cicadidae or Tettigidae (Froghoppers and Grassflies). (In 2 volumes or 8 parts.) London 1890. roy. 8. w. about 80 coloured plates. — Part 3 a. 4: pg. 33—68 (introduction), 65—136, title, index a. contents (of Vol. I) w. 1 plain a. 18 coloured plates. Each part 8 20
Volume I complete, 68 a. 136 pg. w. 3 plain a. 38 coloured plates. cloth. M. 34.50.

6283 **Crowley, P.,** On some new species of African diurnal Lepidoptera. (London, Entom. Soc. Tr. 1890.) 8. 6 pg. with 2 coloured plates. 3

6284 **Druce, H.,** Descriptions of new Species of Lepidoptera Heterocera from Central and South America. (London, Zool. Soc. Proc. 1890). roy. 8. 28 pg. with 2 plates. 2 50

6285 **Elwes, H. J.,** On some new Moths from India. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 24 pg. with 3 plates. 2 50

6286 **Entomological Society** of London, Transactions for the year 1890. Part III. London, September 1890. 8. pg. 399—556 a. (Proceedings) 21—28 w. 7 plates (no. 12—18) (3 coloured). 10 80
Cont.: Sharp, On the structure of the terminal segment in some male Hemiptera (w. 3 pl.). — Meyrick, On the classification of the Pyralidina of the European Fauna (w. 4 pl.). — Bates, Additions to the Cicindelidae Fauna of Mexico, with remarks on some of the previously-recorded species (w. pl.). — Gorham, Notes on the species of the families Lycidae a. Lampyridae, contained in the Imperial Museum of Calcutta, with descriptions of new species a. a list of the species at present described from India. — Manders, Catalogue of the Rhopalocerous Lepidoptera collected in the Shan States. — Crowley, On some new species of African Diurnal Lepidoptera (w. 2 pl.).
Parts I a. II. w. 11 plates, partly coloured. M. 21.

6287 **Forel, A.,** Eine myrmekologische Ferienreise nach Tunesien und Ostalgerien, nebst einer Beobachtung des Herrn Gleadow in Indien über Aenictus. (Stuttgart, Humboldt, 1890). 4. 11 pg. 1 20

6288 — Fourmis de Tunisie et de l'Algérie orientale. (Bruxelles, Comptes-r. Soc. Ent. Belg. 1890). gr. in-8. 16 pg. 1 20

6289 — Aenictus-Typhlatta, découverte de M. Wroughton. Nouveaux genres de Formicides. (Bruxelles, Comptes-r. Soc. Ent. Belg. 1890.) gr. in-8. 12 pg. 1

6290 — Une nouvelle Fourmi. Paris (Naturaliste) 1890. 8. 6 pg. 0 80

6291 **Gadeau de Kerville, H.,** Expériences tératogéniques sur différentes espèces d'Insectes. Paris (Naturaliste) 1890. 8. 8 pg. av. 6 figures. 0 40

6292 **Gasperini, R.,** Notizie sulla Fauna Imenotterologa Dalmata. III. Supplemento agli Hymenoptera aculeata Gerst. (Zara, Annuario Dalmat. 1890.) 4. 15 pg. 2
I e II. 1886—87, M. 5.

6293 **Gorham, H. S.,** Notes on the species of the families Lycidae and Lampyridae, contained in the Imperial Museum of Calcutta, with descriptions of new species, and a list of the species at present described from India. (London, Entom. Soc. Tr. 1890.) 8. 10 pg. Mark 1 50

6294 **Insect Life.** Devoted to the Economy and Life-habits of Insects, especially in their relations to Agriculture. Edited by C. V. Riley and L. O. Howard. (U. S. Department of Agriculture, division of Entomology.) Vol. III. No. 1 and 2. Washington 1890. 8. pg. 1—87, with illustrations.

Cont. Hargitt, Notes upon the Canker Worm. — Mally, Monostegia ignota. — A Peach Pest in Bermuda. — Webster, Larvae of a Crane-fly destroying young Wheat in Indiana. — Some of the Parasitic-bred Hymenoptera in the National Collection. — Riley and Marlatt, The Clover Mite. — Ashmead, Report on an outbreak of the Army Worm and on some other Insects affecting Grain in Maryland. — Dyar, Descriptions of certain Lepidopterous Larvae — etc.

Price of the complete volume (12 nrs.) M. 12.

6295 **Kellen, T.,** Bilder und Skizzen aus dem Leben der Bienen und den Wundern ihres Staates. Nördlingen 1890. 8. m. 75 Abbildungen. 4
gebunden 5

6296 **Manders, N.,** A Catalogue of the Rhopalocerous Lepidoptera collected in the Shan States, with notes on the country and climate. (London, Entom. Soc. Tr. 1890.) 8. 29 pg. 2

6297 **Meyrick, E.,** On the classification of the Pyralidina of the European Fauna. (London, Entom. Soc. Tr. 1891.) 8. 64 pg. with 1 plate. 3

6298 **Mittheilungen** der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. (Bulletin de la Société Entomologique Suisse.) Redigirt von G. Stierlin. Band VIII. Heft 3—5. Schaffhausen 1889—90. gr. 8. pg. 77—216, (Coleoptera Helvetiae v. Stierlin) 65—160 u. (Diptera Helvetiae v. Schoch) 1—27. 6

Band VIII. Heft 1 u. 2. 1888. M. 4.10.

6299 **Saunders, E.,** On the Tongues of the British Hymenoptera Anthophila. (London, Journ. Linn. Soc.) 1890. 8. 23 pg. w. 8 plates. 10

6300 **Sharp, D.,** On the structure of the terminal segment in some male Hemiptera. (London, Entom. Soc. Tr. 1890.) 8. 29 pg. with 3 plates. 3 50

6301 **Sharpe, E. M.,** On a Collection of Lepidoptera made by E. Reynolds on the Rivers Tocantins and Araguaya and in the Province of Goyaz, Brazil. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 25 pg. with 1 plate. 2 50

6302 **Smith, H. G., Distant, W. L., and Bates, H. W.,** Butterflies, Rhynchota and Coleoptera collected by W. Bonny in Central Africa (Aruwimi River). (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 30 pg. 2

6303 **Thomas, F., und Rübsaamen, E. H.,** Larve und Lebensweise der Cecidomyia Pseudococcus n. sp. und über deren Imago und Puppe. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 10 pg. m. 1 Tafel. 1 50

Arachnida et Crustacea.

6304 **Beddard, F. E.,** On the minute structure of the Eye in some Shallow-Water and Deep-Sea Species of the Isopod Genus Arcturus. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 10 pg. with 1 plate. 1 50

6305 **Gadeau de Kerville, H.,** Deuxième Addenda à la Faune des Myriopodes de la Normandie. Suivi de la description d'une variété nouvelle (var. lucida Latz.) du Glomeris marginata Villers par R. Latzel. Rouen (Bull. Soc. Amis Sc. nat.) 1890. gr. in-8. 5 pg. 0 20

Les Myriopodes de la Normandie. 2 parties. 1884—86. 24 et 13 pg. av. 1 planche. M. 2; Addenda 1887. 2 pg. M. 0.20.

6306 **Michael, A. D.,** On a Collection of Acarina formed in Algeria. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 12 pg. with 2 plates. 2

6307 **Norman, A. M.,** Notes on British Amphipoda. 2 parts. (I. Megaluropus n. g. and some Oediceridae. II. Families Leucothoidae, Pardaliscidae and Gammaridae.) (London, Ann. Nat. Hist. 1889.) 8. 45 pg. with 6 plates. 6

6308 **Nussbaum, M.,** Anatomische Studien an californischen Cirripedien. Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Akademie der Wissenschaften in Berlin. Bonn 1890. gr. 4. 97 pg. m. 12 Tafeln. cart. Mark 28

6308a **Ortmann, A.,** Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums, mit besonderer Berücksichtigung der von Herrn Dr. Döderlein bei Japan und bei den Liu-Kiu-Inseln gesammelten und s. Z. im Strassburger Museum aufbewahrten Formen. (Jena, Zoolog. Jahrb.) 1890. gr. 8. 104 pg. mit 2 Tafeln in-4. 650

6309 **Sars, G. O.,** Account of the Crustacea of Norway, with short descriptions and figures of all the species. Volume I: Amphipoda. Part 3: Lysianassidae, continued. Christiania 1890. roy. 8. pg. 45—68 w. 8 plates. 280

Part 1 a. 2: Hyperiidae; Orchestiidae a. Lysianassidae, beginning, w. 16 plates. M. 5.60 (correction of advertisement No. 2948 a. 2949).

6310 **Simon, E.,** Études arachnologiques. Mémoire 22. (XXXIV. Études sur les Arachnides de l'Yemen. XXXV. Études sur les Arachnides recueillis dans l'Afrique orientale équatoriale en 1887—88. XXXVI. Arachnides recueillis aux îles Mariannes. (Paris, Ann. Soc. Ent. Fr. 1890.) 8. 60 pg. 250

Vermes, Coelenterata, Protozoa etc.

6311 **Agassiz, A.,** On the rate of growth of Corals. Cambridge Mass. (Bull. Mus. Comp. Zool.) Aug. 1890. 8. 3 pg. with 4 plates. 3

6312 **Beddard, F. E.,** On the structure of a new genus of Oligochaeta (Deodrilus), and on the presence of Anal Nephridia in Acanthodrilus. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 22 pg. with 2 plates. 250

6313 **Blanchard, R.,** Anomalie des organes génitaux chez un Taenia saginata Goeze. Paris (Bull. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 3 pg. avec 1 figure. 050

6314 **Parona, C., e Perugia, A.,** Intorno ad alcune Polystomeae e considerazioni sulla sistematica di questa famiglia. Genova (Atti Soc. Ligust. Sc. nat.) 1890. 8. 20 pg. 2

6315 **Saint Remy, G.,** Sur une espèce nouvelle de Polystomien du genre Onchocotyle Dies. Lille (Revue Biol. N. d. l. Fr.) 1890. gr. in-8. 3 pg. 060

6316 **Sonsino, P.,** Notizie di Trematodi della collezione del Museo di Pisa. (Pisa, Soc. Tosc. Sc. Nat. 1890.) 4. 6 pg. 080

6317 — Un nuovo Distoma del sotto genere Polyorchis Stossich, Distomum formosum mihi. Un nuovo Heterakis del Gallus domesticus, Heterakis differens mihi. (Pisa, Soc. Tosc. Sc. Nat. 1890.) 4. 4 pg. 060

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

6318 **Ballé, E.,** Catalogue descriptif des Galles observées aux environs de Vire (Calvados). Rouen (Bull. Soc. Amis Sc. Nat.) 1890. gr. in.8. 24 pg. 150

6319 **Beiträge** zur Biologie der Pflanzen. Herausgegeben von F. Cohn. Band V. Heft 2. Breslau 1890. gr. 8. pg. 245—372 m. 4 Tafeln (2 colorirt). 8

Inhalt: Untersuchungen über Bacterien XII: Schiavuzzi, Untersuchungen über die Malaria in Pola (m. Tfl.). — Rothert, Die Entwicklung der Sporangien bei den Saprolegnieen; ein Beitrag zur Kenntniss der freien Zellbildung (m. Tfl.). — Hieronymus, Ueber Dicranochaete reniformis, eine neue Protococcacea des Süsswassers (m. 2 Tfln.).

Band I—IV, V Heft 1. 1870—87. m. 79 z. Th. colorirten Tafeln. M. 123.

6320 **Berg, C.,** Elementos de Botanica. Buenos Aires 1890. 8. 8 y 121 pg. 2

6321 **Bonnière-Néron,** Extrait des Procès-verbaux du Comité de Botanique (de la Société des Amis des Sciences Naturelles). Année 1889. (Rouen, Bull. Soc. Am. Sc. Nat. 1890.) gr. in-8. 14 pg. 080

6322 **Dymock, W., Warden, C. J. H., and Hooper, D.,** Pharmacographia Indica. History of the principal Drugs of vegetable origin, met with in British India. (2 volumes in 4 parts.) Vol. II, part 1. Bombay 1890. 8. pg. 1—304. 1030

Volume 1 (2 parts). 1890. 7 a. 599 pg. M. 24.

6323 **Gorkum, K. W. van,** Supplement op de Oost-Indische Cultures, in betrekking tot Handel en Nijverheid. Amsterdam 1890. gr. 8. 8 u. 803 pg. m. Tabellen. 650
gebunden 750

De Oost-Indische Cultures. 2 Bände. 1881. m. Abbildungen. M. 24.

6324 **Kerner v. Marilaun, A.,** Pflanzenleben. (In 2 Bänden.) Leipzig 1890. Lex. 8. m. 40 colorirten Tafeln u. 1000 Abbildungen. — Lieferung 24 (Band II: Geschichte der Pflanze. Liefg. 10): pg 465—512 m. 2 colorirten Tafeln. Jede Liefg. Mark 1
Band I: Gestalt u. Leben der Pflanze. 1887. 10 u. 744 pg. m. 20 colorirten Tafeln u. 553 Abbildungen. In Halbfranzband. M. 16.

6325 **Löwegren, G., och Lindgren, E.,** Krutväxtodling i Växthus och Boningsrum. 2. upplage. Stockholm 1890. 8. 409 pg. m. 34 Abbildungen. 5

6326 **Moll, J. W.,** De invloed van Darwin's Afstammingsleer op de Botanie. Groningen 1890. gr. 8. 29 pg. 1 20

6327 **Pucci, A.,** Gli Ortaggi coltivati; descrizione, coltura e sinonimia. Firenze 1890. 8. 4

6328 **Schwendener, S.,** Nochmals über die optisch anomale Reaction des Traganth- und Kirschgummis. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 7 pg. 0 80
Ueber Quellung u. Doppeltbrechung vegetabilischer Membranen. 1887. 44 pg. M. 2.50.

6329 **Waggaman, S.,** Compendium of Botanic Medica. Washington 1890. 8. 325 pg. cloth. 10

6330 **Weiss, A.,** Weitere Untersuchungen über die Zahlen- und Grössenverhältnisse der Spaltöffnungen mit Einschluss der eigentlichen Spalte derselben. Wien (Sitzungsb. Akad.) 1890. gr. 8. 76 pg. m. 2 Tafeln. 2 20
Ueber die Zahlen- u. Grössenverhältnisse der Spaltöffnungen. (Leipzig) 1865. M. 2.50.

6331 **Wiesner, J.,** Elemente der wissenschaftlichen Botanik. Band I: Anatomie u. Physiologie der Pflanzen. 3. Auflage. Wien 1890. gr. 8. 6 u. 350 pg. m. 158 Holzschnitten. 8
Band II: Elemente der Organographie u. Systematik der Pflanzen. 1. Auflage. 1884. 261 pg. m. 269 Holzschnitten. M. 10. — Band III: Biologie der Pflanzen. 1. Auflage. 1889. 314 pg. m. 1 Karte u. 60 Holzschnitten. M. 8.

Cryptogamae.

6332 **Barclay, A.,** A descriptive List of the Uredineae occurring in the neighbourhood of Simla (Western Himalayas). Part III. Calcutta (Journ. As. Soc. Beng.) 1890. roy. 8. 38 pg. with 4 plates. 3
Part II: Puccinia. 1889. 20 pg. with 3 plates (2 coloured). M. 2,50. — Part I. not to be had separately.

Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Herausgegeben von F. Cohn — siehe No. 6319.

6333 **Blanchard, R.,** Sur une remarquable dermatose causée chez le Lézard vert par un champignon du genre Selenosporium. Paris (Mém. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 15 pg. 1 20

6334 **Briosi, G.,** Per diffendersi dalla Peronospora della Vite. Pavia (Congresso Agrario) 1890. 4. 8 pg. 0 50

6335 **Brizi, U.,** Note di Briologia Italiana. Genova (Malpighia) 1890. in-8. gr. 36 pg. 2

6336 **David, Th.,** Les Microbes de la Bouche. Avec une lettre-préface de M. Pasteur. Paris 1890. 8. avec 113 figures en noir et en couleurs. 8 50

6337 **Hieronymus, G.,** Ueber Dicranochaete reniformis Hieron., eine neue Protococcacea des Süsswassers. (Breslau, Beitr. z. Biol. d. Pflz.) 1890. gr. 8. 22 pg. mit 2 colorirten Tafeln. 3 50

6338 **Journal** of Mycology, devoted especially to the study of Fungi in their relation to Plant Diseases. Edited by the Chief of the Division of Vegetable Pathology (U. S. Department of Agriculture). Vol. VI, No. 2. Washington 1890. 8. pg. 45—87 with 1 plate and illustrations.
Cont.: Southworth, E. A., A new Hollyhock Disease. — Brefeld, O., Recent Investigations of Smut Fungi. — Galloway and Southworth, Preliminary notes on a new and destructive Oat Disease. — Mac Millan, On a Minnesota Species of Isaria and an attendant Pachybasium. — Fairchild, Index to North American Mycological Literature etc.
Price of the complete volume (4 nrs.): M. 7,50.

6339 **Kernstock, E.,** Lichenologische Beiträge. (1. Pinzolo. 2. Bozen.) (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 34 pg. 1 20

6340 **Rothert, W.,** Die Entwickelung der Sporangien bei den Saprolegnieen. Ein Beitrag zur Kenntniss der freien Zellbildung. (Breslau, Beitr. z. Biol. d. Pflz.) 1890. gr. 8. 60 pg. mit 1 Tafel. Mark 3 50

6341 **Schiavuzzi, B.,** Untersuchungen über Bacterien. XII: Untersuchungen über die Malaria in Pola. (Breslau, Beitr. z. Biol. d. Pflz.) 1890. gr. 8. 46 pg. mit 1 photograph. Tafel. 2 50

6342 **Sydow, P.,** Uredineae exsiccatae. Fasciculus IX: 50 species (n. 401—450). Berolini 1890. 4. In Mappe. 12

Fasciculi I—VIII: 400 species, 1888—90. M. 96.

6343 **Tanaka, N. and N.,** Mycographia Nipponica. Illustrations of Edible, Poisonous and Parasitic Fungi of Nippon. Vol. I. No. 1. part 1 and 2. Tokyo 1890. small 4. Text (in Japanese) pg. 1—22 with 8 plates in chromolithography. 5

6344 **Trouessart,** Microbes, Ferments et Moisissures. 2. édition entièrement refondue. Paris 1890. 8. 5

Florae.

6345 **Cobelli, G. de,** Contribuzione alla Flora dei Contorni di Rovereto. Rov. 1890. in-8. gr. 82 pg. 2

6346 **Fischer-Benzon, R. v.,** Zur botanischen Litteratur Schleswig-Holsteins, der angrenzenden Gebiete und Helgolands. Ein Nachtrag zu Prahl, Kritische Flora etc. Theil II. Kiel 1890. gr. 8. 11 pg. 0 50

Prahl, Kritische Flora der Prov. Schleswig-Holstein, des angrenzenden Gebietes von Hamburg u. Lübeck u. des Fürstenth. Lübeck. 2 Theile. 1888—90. 295 u. 417 pg. Leinenband. M. 10.80.

6347 **King, G.,** Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 2. Calcutta (Journ. As. Soc. Bengal) 1890. roy. 8. 94 pg. 3 50

No. 1. 1889. 50 pg. M. 2.

6348 **Koch, W. D. J.,** Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora. 3. Auflage, herausgegeben von E. Hallier. (In etwa 10 Lieferungen.) Leipzig 1890. gr. 8. — Liefg. 2: pg. 161—320. Jede Liefg. 4

6349 **Miyabe, K.,** The Flora of the Kurile Islands. (Boston, Mem. B. Soc. Nat. Hist., Febr. 1890.) 4. 73 pg. with 1 map. 7 50

6350 **Nicotra, L.,** Elementi statistici della Flora Siciliana. II. (Pisa, N. Giorn. Bot. It. 1890.) in-8. gr. 54 pg. 2

L'opera completa: M. 4.

6351 **Ostermeyer, F.,** Beitrag zur Flora von Kreta. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 10 pg. 0 60

6352 **Top, W. G.,** Flora Campensis. Naamlijst der zichtbaarbloeiende en van een gedeelte der bedekt-bloeiende Planten, welke in en in de omstreken van Kampen in het wild gevonden worden. Kampen 1890. 8. 4 u. 62 pg. 2

6353 **Vandas, K.,** Neue Beiträge zur Kenntniss der Flora Bosniens und der Hercegovina. (Prag, Sitzungsb. Ges. d. Wiss.) 1890. gr. 8. 37 pg. 0 80

6354 **Wagner, H.,** Flora des Regierungsbezirks Wiesbaden. Theil I: Analyse der Gattungen. Ems 1890. 8. 10 u. 64 pg. m. 11 Tafeln. 1 20

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

6355 **Annales** de la Société Géologique de Belgique. Tome XVII. Livraison 3. Liége 1890. gr. in-8. pg. 49—87 (Bulletin) et 161—256 (Mémoires) av. 2 planches.

Cont.: Firket, Observations présentées à la suite de la communication de Lohest sur les failles de l'Etage Houiller. — Cesàro, Volume et surface des solides holoèdres que l'on peut dériver par troncature, biseau ou pointement d'un cube d'arête b. Note sur la production mécanique de faces cristallines dans la Calcite I. — Schmitz, Le Phosphate de Chaux de la Hesbaye, son allure, sa composition et ses fossiles (av. plche.). — Fraipont, Un nouveau Ganoide du calcaire carbonifère de Belgique, Benedenius Soreili n. sp. (av. plche.). — Stainier, Les Phosphorites du Portugal et leur mode de formation.

Prix du volume complet (4 livraisons) M. 16.

6356 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von M. Bauer, W. Dames u. Th. Liebisch. Beilage-Band VII. Heft 2. Stuttgart 1890. gr. 8. pg. 133—294 m. 1 Karte u. 2 Tafeln. Mark 5
Inhalt: Weinschenk, Beiträge zur Petrographie Japans. — Wülfing, Beiträge zur Kenntniss des Kryokonit. — Czapski, Krystallrefractometer nach Abbe (m. Tfl.). — Pockels, Ueber die Aenderungen des optischen Verhaltens u. die elastischen Deformationen dielektrischer Krystalle im Felde. — Traube, Ueber den Molybdängehalt des Scheelits und die Trennung der Wolframsäure von der Molybdänsäure. — Wermbter, Der Gebirgsbau des Leinethals zwischen Greene u. Banteln (m. Tfl. u. Karte).
Beilage-Band VII. Heft 1. m 2 Tafeln. M. 5.

6357 **Memoirs** of the Geological Survey of New South Wales. Palaeontology No. 4. Sydney 1890. roy. 4. 68 pg. with 12 plates.
Cont.: Woodward, Fossil Fishes of Gosford, Australia.

6358 **Mittheilungen** der Commission für die geologische Landes-Untersuchung von Elsass-Lothringen. Band II. Heft 3. Strassburg 1890. Lex. 8. pg. 11—33, 183—401 u. 11 m. geologischer u. topographischer Karte, 1 color. Profiltafel u. 27 Abbildungen. 5
Inhalt: Mittheilungen aus der Geolog. Landesanstalt von Elsass-Lothringen f. d. J. 1888, 1889 u. 1890 Quartal I. — Schumacher, Die Bildung u. der Aufbau des oberrheinischen Tieflandes (m. Tfl. u. 2 Karten). — v. Werveke, Geologische u. mineralogische Litteratur über Elsass-Lothringen, Nachtrag u. Weiterführung f. d. J. 1888 u. 89.
Band II, jetzt vollständig, 1889—90. 33, 13 u. 401 pg. m. 8 Karten u. Tafeln. M. 9. — Band I. 1886—88. 239 pg. m. 5 Tafeln. M. 6,80.

6359 **Mittheilungen** aus dem Kön. Mineralogisch-geologischen und Prähistorischen Museum in Dresden. Heft IX. Cassel 1890. gr. 4. 35 pg. m. 3 Tafeln. 10
Inhalt: Geinitz, Ueber einige Lycopodiaceen aus der Steinkohlenformation. Die Graptolithen des Mineralog. Museums.
Heft I—VIII. 1876—89. m. 44 Tafeln. M. 125.

6360 **Quarterly Journal** of the Geological Society (of London). Edited by T. Rupert Jones. Vol. 46 part IV. (No. 184.) Nov. 1. 1890. London. 8. Proceedings pg. 119—125, Papers read pg. 523—632 with 5 plates, Index pg. 633—644, titlepage, contents pg. 1—18. 520
Cont. Spencer, Origin of the Bassins of the Great Lakes of America. — Jones, On some Devonian and Silurian Ostracoda from North America, France and the Bosphorus. — Davis, On a new species of Coccodus. — Gardiner, Contact-Alteration near New Galloway. — Dawson, On Burrows and Tracks of Invertebrate Animals in Palaeozoic Rocks etc.

Palaeontologie.

6361 **Beecher, Ch. E., and Clarke, J. M.,** The development of some Silurian Brachiopoda. Albany (Mem. N. York State Mus.) 1889. roy. 4. 95 pg. with 8 plates. 14

6362 **Beiträge** zur Palaeontologie Oesterreich-Ungarns und des Orients, herausgegeben von E. v. Mojsisovics u. M. Neumayr. Band VIII. Heft 1—3. Wien 1890. gr. 4. pg. 1—240 m. 15 Tafeln. Preis des Bandes 40
Inhalt: Schlosser, Die Affen, Lemuren, Chiropteren, Insectivoren, Marsupialier, Creodonten u. Carnivoren des europäischen Tertiärs u. deren Beziehungen zu ihren aussereuropäischen Verwandten III (Schluss). — Weithofer, Die fossilen Proboscidier des Arnothales in Toscana (m. 15 Tfln.).

6363 **Clarke, J. M.,** As Trilobitas do Grez de Ereré e Maecurú, Estado do Pará, Brazil. Rio de Janeiro (Arch. Mus. Nac.) 1890. in-4. imp. 63 pg. c. 2 estampas. 8
Text in portuguese and english.

6364 — Genera Discina Lam., Orbicula Sow., Orbiculoidea d'Orb., Schizotreta Kut., Orbiculoidea Dav., Discinisca Dall, Lindstroemella subgen. nov., Oehlertella subgen. nov., Roemerella subgen. nov., Discina of Authors generally (Palaeontology of New York, vol. VIII). Albany 1890. roy. 4. 41 pg. with 2 plates. 5

6365 **Conwentz, H.**, Ueber die Verbreitung des Succinits, besonders in Schweden und Dänemark. (Danzig, Schriften Naturf. Ges. 1890.) gr. 8. 12 pg. mit 1 Karte in-fol. Mark 1 50
6366 **Davis, J.**, On a new species of Coccodus. (London, uart. Journ. Geol. Soc. 1890.) 8. 4 pg. with 1 plate. 1
6367 **Dawson, J. W.**, On Burrows and Tracks of Invertebrate Animals in Palaeozoic Rocks, and other Markings. (London, Quart. Journ. Geol. Soc. 1890.) 8. 24 pg. with 19 illustrations. 2
6368 **Geinitz, H.**, Ueber einige Lycopodiaceen aus der Steinkohlenformation. Die Graptolithen des Kön. Mineralogischen Museums in Dresden. Cassel 1890. gr. 4. 35 pg. m. 3 Tafeln. 10
6369 **Gregory, J. W.**, On Australian Tertiary Echinoidea. (London, Geol. Mag.) 1890. 8. 12 pg. w. 2 plates. 1 80
6370 **Jones, T. R.**, On some Devonian and Silurian Ostracoda from North America, France and the Bosphorus. (London, Quart. Journ. Geol. Soc. 1890.) 8. 23 pg. with 2 plates. 2 50
6371 **Lima, W. de**, Note sur un nouveau Eurypterus du Rothliegendes de Bussaco (Portugal). (Lisbonne, Comm. d. Trab. Geol. 1890.) gr. in-8. 5 pg. avec 1 planche. 1
6372 **Lydekker, R.**, On the Remains of some large Extinct Birds from the Cavern-deposits of Malta. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 9 pg. with 2 plates. 1 80
6373 **Počta, Ph.**, O Rudistech etc. (Ueber Rudisten, eine ausgestorbene Familie der Lamellibranchiaten, aus der böhmischen Kreideformation). (Böhmisch mit deutschem Auszuge.) Prag (Abh. Ges. d. Wiss.) 1889. 4. 92 pg. m. 6 Tafeln. 6
6374 **Scudder, S. H.**, New types of Cockroaches from the Carboniferous Deposits of the United States. New Carboniferous Myriapoda from Illinois. Illustrations of the Carboniferous Arachnida of North America of the Orders Anthracomarti and Pedipalpi. The Insects of the Triassic Beds at Fairplay, Colorado. (Boston, Mem. B. Soc. Nat. Hist., Sept. 1890.) 4. 72 pg. with 13 plates. 28
6375 **Tommasi, A.**, Rivista della Fauna Raibliana del Friuli. Udine (Ann. R. Ist. Tecn.) 1890. 8. 17 e 77 pg. c. 4 tavole. 5
6376 **Velenovsky, J.**, Kvetena Ceskeho Cenomanu (Blüthen im böhmischen Cenoman). (Böhmisch.) Prag (Abh. Ges. d. Wiss.) 1889. 4. 75 pg. m. 6 Tafeln. 6
6377 **Walcott, Ch. D.**, Description of new Forms of Upper Cambrian Fossils. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. 8. 13 pg. with 2 plates. 1 50
6378 **Weithofer, A.**, Die fossilen Proboscidier des Arnothales in Toskana. (Wien, Beitr. z. Paläont. Oest.-Ung.) 1890. gr. 4. 134 pg. m. 15 Tafeln. 35
6379 **Woodward, A. S.**, The Fossil Fishes of the Hawkesbury Series at Gosford, Australia. Sydney 1890. roy. 4. 13 and 55 pg. w. 2 geolog. sections and 10 plates.
6380 — On some new Fishes from the English Wealden and Purbeck Beds, referable to the genera Otigopleurus, Strobilodus and Mesodon. (London, Zool. Soc. Proc. 1890.) roy. 8. 8 pg. with 2 plates. 1 50

Geologie.

6381 **Buckman, S. S.**, On the so-called „Upper-Lias Clay" of Down Cliffs. (London, Quart. Journ. Geol. Soc.) 1890. 8. 5 pg. 0 60
6382 **Carte Géologique** détaillée de la France à l'échelle du 80 000. Publiée par le Ministère des Travaux publics. Paris 1891.
Feuille 90. Redon. M. 6; collée sur toile et pliée M. 10. — Feuille 140. Sables d'Olonne. M. 3 et M. 7. — Feuille 247. Marseille M. 3 et M. 7.
6383 **Dames, W.**, Ueber die Schichtenfolge der Silurbildungen Gotlands und ihre Beziehungen zu obersilurischen Geschieben Norddeutschlands. (Berlin, Mitth. Akad.) 1890. Lex. 8. 19 pg. 1 50
6384 **Kloos, J. H.**, Die Ostsee und die Insel Bornholm. Geologische u. kulturhistorische Bilder. Hamburg 1890. gr. 8. 34 pg. m. 10 Abbildungen. 1

Preisverbesserung der Anzeige No. 5477.

6385 **Lima, W. de,** Noticia sobre as Camadas da Serie Permo-Carbonica do Bussaco. (Lisboa, Comm. d. Trab. Geol. 1890.) gr. in-8. 24 pg. avec 1 planche. Mark 2
6386 **Murray, J.,** The Islands of Malta and their geological structure. (Edinburgh, Geogr. Soc.) 1890. roy. 8. 40 pg. with 1 geolog. map and 2 plates (Foraminifera.) 280
6387 Der **Steinkohlenbergbau** des Preussischen Staates in der Umgebung von Saarbrücken. Dargestellt von A. Hasslacher, B. Jordan, R. Nasse. Theil V: Die Kohlenaufbereitung u. Verkokung im Saargebiete von R. Remy. Berlin 1890. gr. 4. 5 u. 36 pg. m. 10 Tafeln u. Abbildungen. 8

Theil I: Geologische Skizze des Saarbrücker Steinkohlengebirges von R. Nasse. 1884. 89 pg. m. 5 Tafeln. M. 7.50. — Theil II: Geschichtliche Entwicklung des Steinkohlenbergbaues im Saargebiete von A. Hasslacher. 1884. 108 pg. m. 3 Tafeln. M. 7.50. — Theil III: Der technische Betrieb der königl. Steinkohlengruben bei Saarbrücken von R. Nasse. 1885. 128 pg. m. 24 Tafeln. M. 24. — Theil IV: Die Absatzverhältnisse der königl. Saarbrücker Steinkohlengruben in den letzten 30 Jahren von B. Jordan. 1884. 40 pg. m. 1 Tafel. M. 3.

6388 **Wagner, R., und Weerth, O.,** Geognostische Beschreibung des Fürstenthums Lippe und seiner Umgebung. Detmold 1890. 8. 80 pg. 120
6389 **Wermbter, H.,** Der Gebirgsbau des Leinethales zwischen Greene und Banteln. Stuttgart 1890. 8. 52 pg. mit 1 Karte und 1 Profiltafel. 2

Mineralogie.

6390 **De Amicis, G. A.,** Nozioni di Mineralogia e Geologia. Parte I: Mineralogia. Torino 1890. 8. 160 pg. c. 132 figure. 250
6391 **Czapski, S.,** Krystallreflectometer nach Abbe. (Stuttgart, Jahrb. f. Miner.) 1890. gr. 8. 26 pg. mit 1 Tafel u. 3 Holzschnitten. 180
6392 **Fiedler, C.,** Ueber Verwitterungsvorgänge bei krystallinischen und Sedimentärgesteinen. München 1890. gr. 8. 17 pg. 140
6393 **Gardiner, (Miss) M. J.,** Contact-Alteration near New Galloway. (London, Quart. Journ. Geol. Soc. 1890.) 8. 13 pg. with 1 plate in-4. 180
6394 **Lion, G.,** Traité élémentaire de Cristallographie géométrique. Paris 1890. 8. 164 pg. avec 134 figures. 450
6395 **Pockels, F.,** Ueber die Aenderungen des optischen Verhaltens u. die elastischen Deformationen dielektrischer Krystalle im elektrischen Felde. (Stuttgart, Jahrb. f. Miner.) 1890. gr. 8. 31 pg. 150
6396 **Ulrich, G. H. F.,** On the discovery, mode of occurrence, and distribution of the Nickel-Iron Alloy Awaruite, on the West Coast of the South Island of New Zealand. (London, Quart. Journ. Geol. Soc. 1890.) 8. 14 pg. with 1 plate. 180
6397 **Wenjukoff, P.,** Die eutaxitischen Gläser der Liparite. (Russisch mit deutschem Resume.) St. Petersburg 1890. gr. 8. 20 pg. mit 1 Tafel in Lichtdruck. 180
6398 **Wolff, H.,** Beiträge zur chemischen Kenntniss der basaltischen Gesteine des Knüllgebietes (Kurhessen). München 1890. gr. 8. 24 pg. 150
6399 **Wülfing, E. A.,** Beitrag zur Kenntniss des Kryokonit. (Stuttgart, Jahrb. f. Miner.) 1890. gr. 8. 23 pg. mit 1 Holzschnitt. 150

Mathematik.

6400 **Beckmann und Niebour,** Tafeln zur Ermittelung der Invaliden- und Altersrenten (Reichsgesetz, betr. die Invaliditäts- u. Altersversicherung v. 22. Juni 1889) zum Gebrauche für Versicherungsanstalten, Schiedsgerichte, Behörden u. s. w. Im amtlichen Auftrage herausgegeben. Berlin 1890. Lex. 8. 150
cart. 180
6401 **Bertolini, G.,** Le Unità assolute. Definizioni, dimensioni, rappresentazione, problemi; con una bibliografia. Milano 1890. 12. 175 pg. 280
6402 **Cayley, A.,** The collected Mathematical Papers. Volume III, containing 64 papers originally published in the years 1857 to 1862. Cambridge 1890. roy. 4. 14 a. 568 pg. half parchment. 2550

Volume I a. II. 1889. 605 a. 618 pg. bound in half parchment. M. 51.

6403 **Diophantus von Alexandria,** Die Arithmetik und die Schrift über Polygonalzahlen, übersetzt u. mit Anmerkungen begleitet von G. Wertheim. Leipzig 1890. gr. 8. 9 u. 346 pg. Mark 8

6404 **Dodgson, Ch. L.,** Curiosa Mathematica. 3. edition. Part I: A new Theory of Parallels. London 1890. 8. 32 a. 75 pg. cloth. 2,50

6405 **Faifofer, A.,** Elementi di Geometria. 7. edizione migliorata. Venezia 1890. 12. 533 pg. c. figure. 4

6406 **Klein, F.,** Vorlesungen über die Theorie der elliptischen Modulfunctionen, ausgearbeitet u. vervollständigt von R. Fricke. (In 2 Bänden.) Band I: Grundlegung der Theorie. Leipzig 1890. gr. 8. 19 u. 764 pg. m. 106 Holzschnitten. 24

6407 **Kobb, G.,** On Maxima och Minima af Dubbelintegraler. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 15 pg. 1

6408 **Küpper, K.,** Ueber die Curven C_p^n von n. Ordnung und dem Geschlecht $p < 1$, auf welchen die einfachsten Specialschaaren $g_2^{(1)}$, $g_3^{(1)}$ vorkommen. Prag (Abh. Ges. d. Wiss.) 1889. 4. 18 pg. 1,20

6409 — Ueber geometrische Netze. Theil III. Prag (Abh. Ges. d. Wiss.) 1889. 4. 11 pg. 1

Theil I u. II. 1886—89. 36 pg. M. 1.30.

6410 — Zur Theorie der algebraischen Curven n. Ordnung: C^n. Prag (Abh. Ges. d. Wiss.) 1890. 4. 25 pg. 1,20

6411 **Longchamps, G. de,** Essai sur la Geométrie de la Règle et de l'Equerre. Paris 1890. 8. av. 354 figures. 5,50

6412 **Matthews, G. F.,** Manual of Logarithms, treated in connection with Arithmetic, Algebra, Plane Trigonometry a. Mensuration. London 1890. 8. 126 pg. cloth. 5,80

6413 **Menéndez y Pintado, M.,** Principios de Geometría y Trigonometria rectilínea. 2. edición. Madrid 1890. 4. 244 pg. av. 261 figures. 10

6414 **Prado, G. F. de,** Elementos de la Teoría de los Determinantes y sus aplicaciones á la resolución de los sistemas de ecuaciones lineales y à la teoría de las formas. Madrid 1891. 4. 8 et 239 pg. 6

6415 **Retali, V.,** Sopra due particolari Trasformazioni piane quadratiche. Bologna (Mem. Accad.) 1890. 4. 21 pg. c. 1 tavola. 2

6416 **Richter, O.,** Ueber die Systeme derjenigen Kegelschnitte, die eine bicirculare Curve 4. Ordnung viermal berühren. (Leipzig, Zeitschr. f. Math. u. Phys.) 1890. gr. 8. 111 pg. m. 4 Tafeln. 4

6417 **Rivereau, P.,** Sur les Invariants de certaines classes d'Equations Différentielles homogènes par rapport à la fonction inconnue et à ses dérivés. Paris 1890. 4. 133 pg. 7

6418 **Schrön, L.,** Logarithmen. 21. Ausgabe. Tafel I: Siebenstellige gemeine Logarithmen der Zahlen von 1 bis 108000. Braunschweig 1890. Lex. 8. 8 u. 226 pg. 2,40

6419 **Wronski, H.,** Loi téléologique du Hasard. Réimpression de trois pièces rarissimes (1883), précédée d'une autobiographie et d'un inventaire de l'oeuvre. Paris 1890. 8. 1,50

6420 **Zeitschrift** für Mathematik und Physik. Herausgegeben von O. Schlömilch, E. Kahl u. M. Cantor. Jahrgang 35. Supplement. Leipzig 1890. gr. 8. 111 pg. m. 4 Tafeln. 4

Inhalt: Richter, Ueber die Systeme derjenigen Kegelschnitte, die eine bicirculare Curve 4. Ordnung viermal berühren.

Zeitschrift für Mathematik u. Physik. Jahrgang 35: 1890 (6 Hefte) m. Tafeln. M. 18.

Astronomie.

6421 **Bauschinger, J.,** Ableitung der Eigenbewegung von 90 telescopischen Sternen, welche in der Münchener Zone vorkommen. München 1890. gr. 4. 35 pg. 3

6422 **Durham, W.,** Astronomy. Sun, Moon, Stars etc. London 1890. 8. 126 pg. cloth. Mark 1 80

6423 **Gibbs, J. W.,** On the Determination of elliptic Orbits from three complete observations. (Washington, Mem. Nat. Acad of Sc.) 1889. 4. 26 pg. 3

6424 **Gore, J. E.,** On the variable Star U („Nova") Orionis. (London, Monthly Not. Astr. Soc. 1890.) 8. 1 pg. 0 30

6425 **Lockyer, J. N.,** The Meteoritic Hypothesis of the origin of Cosmical Systems. London 1890. 8. 16 a. 560 pg. w. 8 plates. cloth. 17 80

6426 The **Panchasiddhantica,** the astronomical work of Varaha Mihira. The text edited with an original commentary in sanskrit and an english translation and introduction by G. Thibaut a. Pandit Sudhâkara. Benares 1889. 4. 61, 105 a. 171 pg. cloth. 16

6427 **Schiaparelli, G. V.,** Considerazioni sul Moto rotatorio del Pianeta Venere. 5 parti. (Milano, Rend. Ist. Lomb.) 1890. 8. 12, 15, 13, 12 e 20 pg. c. 1 tavola. 4

6428 **Souchon, A.,** Traité d'Astronomie théorique. Contenant l'exposition du Calcul des Perturbations planétaires et lunaires, et son application à l'explication et à la formation des Tables astronomiques. Paris 1890. 8. 512 pg. avec figures. 14

Physik.

6429 **Angström, K.,** Études sur la distribution spectrale de l'absorption dans le spectre infrarouge. (Stockholm, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1890.) 8. 22 pg. 1 20

6430 **Beobachtungen,** Magnetische und Meteorologische, an der K. K. Sternwarte zu Prag im Jahre 1888. Herausgegeben von L. Weinek. Jahrgang 49. Prag 1889. gr. 4. 16 u. 49 pg. 4

6431 **Böklen, H.,** Brechung der Lichtstrahlen an von Kugelflächen begrenzten Medien. Tübingen 1890. gr. 8. 17 pg. m. 1 Tafel. 1

6432 **Bureau International** des Poids et Mesures, Procès-verbaux des Séances. Année 1890. Paris 1890. 8. 4 50

6433 **Colombo, G., e Ferrini, R.,** Manuale dell' Elettricità; con una bibliografia. Milano 1890. 12. 257 pg. c. 40 incisioni. 3 80

6434 **Fernet, F.,** Cours de Physique. Paris 1890. 8. av. figures. cart. toile. 4 50

6435 **Hopkins, G. M.,** Experimental Science. New York 1890. 8. 740 pg. w. illustrations. cloth. 20

6436 **Jamin, J., et Bouty, E.,** Cours de Physique de l'Ecole Polytechnique. 4. édition, augmentée et entièrement refondue. (En 4 volumes.) Vol. IV, fascicule 1: Gravitation universelle. Electricité statique. Paris 1890. 8. av. 1 planche et 155 figures. 6

Vol. I, fascic. 1: Instruments de mesure. Hydrostatique. 1888. av. 1 planche et 150 figures. M. 4.30. — Vol. II et III: Chaleur, Optique, Acoustique. 1885—87. av. 10 plchs. (2 coloriées) et 704 fig. M. 31. — Vol. IV, fascic. 2: La Pile. Phénomènes électrothermiques et électrochimiques 1888. av. 1 plche. et 161 fig. M. 5.20. — Vol. IV, fascic. 3: Les Aimants. Magnétisme. Electromagnétisme. Induction. 1889. av. 240 fig. M. 7.

6437 **Jellett, J. H.,** Die Theorie der Reibung. Deutsch bearbeitet von J. Lüroth u. A. Schepp. Leipzig 1890. gr. 8. 10 u. 238 pg. m. 30 Holzschnitten. 6

6438 **Latimer, S. H.,** Incandescent Electric Lightning. New York 1890. 16. 150 pg. boards. 2 50

6439 **Luvini, J.,** Contributions à la Météorologie électrique. Turin 1890. gr. in-8. 2

6440 **Maycock, W. P.,** Practical Electrical Notes and Definitions for the use of Engineering Students and Practical Men. 2. edition, revised a. enlarged. London 1890. obl. 32. 306 pg. cloth. 4 80

6441 **Parellada, P.,** Magnitudines y Unidades eléctricas. Pilas de los Líquidos. Nociones de Luz eléctrica. Toledo 1890. 4. 55 pg. 3 50

6442 **Pfeil, L. v.**, Temperaturveränderungen auf der Erdoberfläche und Erdmagnetismus, Polarlicht und damit verbundene Vorkommnisse. Leipzig 1890. gr. 8. 25 pg. Mark 1

6443 **Riggenbach, A.**, Witterungs-Uebersicht der Jahre 1888 und 1889 (für Basel), sowie neue Normalmittel für Niederschlag und Temperatur. Basel (Verh. Naturf. Ges.) 1890. 8. 47 pg. m. 1 Tafel. 1 20

6444 **Scheiner, J.**, Die Spectralanalyse der Gestirne. Mit einem Vorwort von H. C. Vogel. Leipzig 1890. gr. 8. 8 u. 474 pg. m. 2 Spectraltafeln u. 74 Holzschn. 16
gebunden 18

6445 **Schmidt, A.**, Ueber den Begriff der Centrifugalkraft und die Ableitung ihres Gesetzes. Tübingen 1890. gr. 8. 19 pg. 0 80

6446 **Stok, J. P. v. d.**, De Hornsteinsche zes-en-twintig-daagsche Periode afgeleid uit meteorologische en magnetische Waarnemingen te Batavia, Petersburg en Praag. Uitgegeven door de Kon. Akademie van Wetenschappen. Amsterdam 1890. 4. 52 pg. cart. 1 60

6447 **Studnicka, J. F.**, Resultate der ombrometrischen Beobachtungen in Böhmen während des Jahres 1888. Prag (Abh. Ges. d. Wiss.) 1889. 4. 32 u. 144 pg. 2 60

6448 **Urquhart, J. W.**, Electric Light, its production and use. 4. edition, carefully revised, with large additions. London 1890. 8. 420 pg. w. illustrations. cloth. 7 80

6449 **Weber, L.**, Mittheilungen, betreffend die im Auftrage des Elektrotechnischen Vereins ausgeführten Untersuchungen über atmosphärische Elektricität. Bericht IV. (Berlin, Elektrotechn. Zeitschr.) 1889. 4. 10 pg. m. 4 Tafeln. 1

6450 **Winkelmann, A.**, Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Auerbach, F. Braun, S. Czapski, K. Exner u. A. (In 3 Bänden.) Band I: Allgemeine u. specielle Mechanik. Akustik. Breslau 1890. gr. 8. 3 u. 878 pg. m. 298 Abbildungen. 24
in Halbfranzband 26 40

Zeitschrift für Mathematik und Physik — siehe No. 6420.

Chemie.

6451 **Bericht** über die 9. Versammlung der freien Vereinigung Bayerischer Vertreter der angewandten Chemie in Erlangen am 16. u. 17. Mai 1890. Herausgegeben von A. Hilger, R. Kayser, E. List, Th. Weigle. Berlin 1890. gr. 8. 3 u. 82 pg. 2

6452 **Dépierre, J.**, Traité de la Teinture et de l'Impression des Matières Colorantes artificielles. Partie I. Les Couleurs d'Aniline. Paris 1890. gr. in-8. avec 12 tableaux et 221 échantillons. 31

6453 **Erdmann, H.**, Anleitung zur Darstellung chemischer Präparate. Ein Leitfaden für den praktischen Unterricht in der anorganischen Chemie. Frankfurt a. M. 1890. gr. 8. 8 u. 71 pg. m. Holzschnitten. Leinenband. 2 50

6454 **Hansen, E. C.**, Untersuchungen aus der Praxis der Gährungsindustrie. 2., vermehrte u. verbesserte Auflage. Heft I. München 1890. 8. m. 14 Abbildungen. 3

6455 **Helmholtz, R. v., und Richarz, F.**, Ueber die Einwirkung chemischer u. elektrischer Processe auf den Dampfstrahl und über die Dissociation der Gase, insbesondere des Sauerstoffs. (Leipzig, Ann. d. Phys. u. Chemie) 1890. 8. 42 pg. m. 2 Figuren. 1 50

6456 **Jacobsen, E.**, Chemisch-technisches Repertorium. Uebersichtlich geordnete Mittheilungen der neuesten Erfindungen, Fortschritte u. Verbesserungen auf dem Gebiete der technischen u. industriellen Chemie mit Hinweisung auf Maschinen, Apparate u. Litteratur. 1889. Halbjahr II. 1. Hälfte. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—128. 3 20
1889. Halbjahr I. 304 pg. M. 7.80.

6457 **Joly, A.**, Cours élémentaire de Chimie et de Manipulations chimiques. 3. année. 2. edition. Paris 1890. 8. 323 pg. av. figures. 2 80

6458 **Mc Millan, W. G.**, Treatise on Electro-Metallurgy, embracing the application of Electrolysis to the plating, depositing, smelting a. refining of various metals, a. to the reproduction to printing surfaces, art-work etc. London 1890. 8. 398 pg. w. numerous illustrations. cloth. 11

6459 **Palagi, F.**, Nozioni elementari di Chimica inorganica ed organica. 2. edizione. Torino 1890. 8. 199 pg. c. 93 incisioni. Mark 3
6460 **Peters, H.**, Aus pharmaceutischer Vorzeit in Wort und Bild. 2., vermehrte Auflage. Band I. Berlin 1890. gr. 8. 7
in Halbfranzband 8,75
6461 **Smith, E. F.**, Electro-chemical Analysis. New York 1890. 12. w. illustrations. cloth. 5
6462 **Treadwell, F. P.**, Tabellen zur qualitativen Analyse, bearbeitet unter Mitwirkung von V. Meyer. 3. Auflage. Berlin 1890. gr. 8. cart. 4
6463 **Virchow, C.**, Analytische Methoden zur Nahrungsmittel-Untersuchung, nebst einem Anhang, enthaltend die Untersuchung einiger landwirthschaftlicher und technischer Producte u. Fabrikate, sowie die Harnanalyse. Berlin 1891. gr. 8. 12 u. 172 pg. 4
gebunden 4,50
6464 **Wiechmann, F. G.**, Sugar Analysis. New York 1890. 8. 8 a. 187 pg. cloth. 12,50
6465 **Zeitschrift** für physiologische Chemie, herausgegeben von F. Hoppe-Seyler. Strassburg 1890. gr. 8. — Band 15 (6 Hefte). 12

Personalien etc.

Verstorben: Dr. **J. J. Triana**, Botaniker (seit Jahren mit den Vorarbeiten zu einer Flora von Neu-Granada beschäftigt, Herausgeber der Quinologia von Mutis), am 31. October zu Paris. — Prof. J. R. Albert Mousson, hervorragender Physiker, aber auch kenntnissreicher Conchyliologe und Geologe, am 1. November zu Zürich, 85 Jahre alt. — **E. T. Atkinson**, President of the Board of Trustees of the Indian Museum, bekannter Entomologe (Specialität: Hemiptera), sehr thätig auf dem Gebiete der schädlichen und nützlichen Insecten Ost-Indiens (— er veranlasste die Herausgabe der „Indian Museum Notes" —), am 15. September zu Calcutta. —

Referate.

Catalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel. Mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten recenten Arten, sowie der ermittelten Synonyma. Berlin, Verlag von Gebr. Paetel. gross 8. — Preis jeder Lieferung: M. 2,70.

Diese für jeden sammelnden Conchyliologen unentbehrliche Zusammenstellung wird nach dem Tode des Verfassers und Besitzers der grossartigen Sammlung rasch ihrem Abschluss entgegengeführt. Die jetzt vorliegenden Lieferungen 15 und 16 bilden den Beginn der dritten und letzten Abtheilung (Acephalen und Brachiopoden); zwei weitere Lieferungen werden das Werk zum Abschluss bringen.

Ornis. Internationale Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Organ des permanenten internationalen ornithologischen Comité's. Herausgegeben von Prof. Dr. R. Blasius und Prof. Dr. G. v. Hayek. Jahrgang VI. 1890. Wien, Druck und Verlag von Carl Gerold's Sohn. — Preis für den Jahrgang (in 4 Heften) 8 Mark.

Die vorliegenden 3 Hefte des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift, welche sich schnell eine leitende Stellung zu erringen wusste, enthalten die folgenden Arbeiten: H. v. Berlepsch u. P. Leverkühn, Studien über einige südamerikanische Vögel, nebst Beschreibung neuer Arten. Mit 2 colorirten Tafeln. (Von R. Friedländer & Sohn einzeln für M. 2,50 zu beziehen.) — V. v. Tschusi und K. v. Dalla-Torre, VI. Jahresbericht (1887) des Comités für ornithologische Beobachtungs-Stationen in Oesterreich-Ungarn (Fortsetzung u. Schluss). — Collett, R., On the immigration of Syrrhaptes paradoxus Pall. into Norway in 1888. — Stolzmann, Ladislas Taczanowski, biographie. — E. v. Middendorff, Ornithologischer Jahresbericht (1887) aus den russischen Ostsee-Provinzen. — A. Dubois, Compte rendu des observations ornithologiques faites en Belgique pendant les années 1887 à 1889. — Winge, H., V. Report on Birds in Danmark 1887. — Radde, G., Vierter Nachtrag zur Ornis caucasica.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1890. December **No. 24.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight. Price 4 sh. a year, postfree. All books supplied at the advertised prices. 1 Mark = 1 Sh. = 25 Cts. Advertisements 6 d. a line.

XII. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Sämmtliche Bücher werden zu den angegebenen Preisen geliefert. 1 Mark = 100 Pf. = 1 Sh. = 1 Fr. 25 Cs. = 25 Cts. Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours. Prix par année 5 fr., y compris les frais de poste. Tous les livres sont fournis aux prix indiqués. 1 Mark = 1 Fr. 25 Cs. Annonces 60 Cs. par ligne.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

6466 **Cordoba.** — Boletin de la Academia Nacional de Ciencias en Cordoba. Tomo XI., entrega 4. Buenos Aires 1889. gr. in-8. pg. 381—622.

Cont.: Spegazzini, C., Fungi Puiggariani.

6467 **Danzig.** — Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Band VII. Heft 3. Danz. 1890. gr. 8. 48 u. 180 pg. m. 1 Karte u. 5 Tafeln. Mark 8

Inhalt: Bericht über die 12. Wanderversammlung des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins zu Tolkemit, am 11. Juni 1889. — Bericht über die Thätigkeit der Elbinger Alterthumsgesellschaft i. J. 1888—89. — v. Klinggraeff, Schmetterlingsfang der Drosera anglica Huds. — Lakowitz, Betuloxylon Geinitzii n. sp. u. die fossilen Birkenhölzer (m. Tfl.). — Seligo, Hydrobiologische Untersuchungen. I: Zur Kenntniss der Lebensverhältnisse in einigen westpreussischen Seen. — Eckstein, Thierische Haareinschlüsse im baltischen Bernstein (m. Tfl.). — Brischke, Nachtrag zu Bachmann's Beiträgen zur Dipterenfauna der Provinzen Ost- u. Westpreussen. Einige für Westpreussen oder überhaupt neue Ichneumoniden u. Blattwespen. — Momber, D. G. Fahrenheit (m. Tfl.). — Schnaase, Alhazen; ein Beitrag zur Geschichte der Physik (m. Tfl.). — Conwentz, Ueber die Verbreitung des Succinits, vornehmlich in Schweden u. Dänemark (m. Karte). — Ludwig, Botanische Mittheilungen (die constanten Strahlencurven der Compositen u. ihre Maxima; weitere Beobachtungen von Fritz Müller über das Variiren der Blüthenzahl von Hypoxis decumbens) (m. Tfl.).

Band VII. Heft 1 u. 2. 1888—89. m. 2 Tafeln. M. 12.

6468 **Helsingfors.** — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Volumen V. Pars 1. Helsingf. 1888. pg. 1—107 c. 2 mappis. 4

Cont.: Hjelt, Conspectus Florae Fennicae. I: Pteridophyta et Gymnospermae.

6469 **Jowa.** — Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Jowa. Vol. II. No. 1. Jowa City, November 1890. 8. pg. 1—98 with 3 plates (no. 10—12). 8

Cont.: Brendel, E., and Wikham, H. F., The Pselaphidae of North America (conclusion). With 3 plates. — Calvin, S., Notes on Trichinae. — Schimek, B., The Loess and its Fossils (conclusion).

6470 **Metz.** — Zwölfter Jahresbericht des Vereins für Erdkunde zu Metz für 1889—90. Metz 1890. gr. 8. 95 pg. m. 1 Tabelle. Mark 2

6471 **Mexico.** — Memorias y Revista de la Sociedad Cientifica „Antonio Alzate." Tomo IV., cuad. 1, 2. (Julio y Agosto de 1890.) Mexico 1890. gr. in-8. pg. 1—64 y (Revista) pg. 1—14. 2

Sumario: Aguilar, R., Bibliografia Meteorologica Mexicana. — Spina, Un decenio de observaziones meteorologicas en Puebla. — Revista.

6472 **Plymouth.** — Journal of the Marine Biological Association. Vol. I. No. 4. Plymouth 1890. roy. 8. with 4 plates. 5

Cont.: On the growth and rearing of Food-Fish at the Laboratory. — Bourne, G. C., Surface Collections made by Grenfell in the North Sea. — Roach, W., Herring, Long-line and Pilchard Fisheries of Plymouth 1888—90. — Bourne, G. C., On the Hydroids of Plymouth. — Garstang, W., Complete List of the Opisthobranchiate Mollusca found at Plymouth.

Vol. I. No. 1—3. 1889—90. M. 18.

6473 **Stockholm.** — Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Band XV. Stockh. 1890. 8. m. Tafeln. 80

Afdelning 1: Mathematik, Astronomi, Mekanik, Fysik, Meteorologi och beslägtade ämnen. M. 11.

Afdelning 2: Kemi, Mineralogi, Fysisk Geografi och beslägtade ämnen. M. 4,50.

Afdelning 3: Botanik, omfattande lefvande och fossila Former. M. 4.

Afdelning 4: Zoologi, omfattande lefvande och fossila Former. M. 11.

6474 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Krystallographie, Botanik, Physiologie der Pflanzen, Zoologie, Paläontologie, Geologie, Physische Geographie u. Reisen. Band 99. Heft VI u. VII: Juni u. Juli 1890. Wien. gr. 8. pg. 301—465 m. 3 Tafeln. 320

Heft I—V: Januar-Mai 1890. m. 17 Tafeln. M. 8.50.

— Dieselben. Abtheilung IIb: Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Band 99. Heft VII: Juli 1890. Wien. gr. 8. pg. 285—455 m. 1 Abbildung. 240

Heft I—VI: Januar-Juni 1890. M. 4.20.

Zeitschriften und allgemein naturwissenschaftliche Schriften.

6475 **Berghaus'** Physikalischer Atlas. Neu bearbeitet u. herausgegeben von H. Berghaus. 75 Karten in 7 Abtheilungen: Geologie, Hydrographie, Meteorologie, Erdmagnetismus, Pflanzen- u. Thierverbreitung u. Völkerkunde. (In 25 Lieferungen.) Gotha 1890. qu. fol. — Liefg. 22: 3 colorirte Karten. Jede Liefg. 3

6476 **Bernstein, J.,** Die mechanistische Theorie des Lebens, ihre Grundlagen und Erfolge. Braunschweig 1890. 8. 26 pg. 060

6477 **Bibliothek** der gesammten Naturwissenschaften. Herausgegeben von O. Dammer. Stuttgart 1890. gr. 8. m. vielen Abbildungen. — Lieferung 80—89. Jede Liefg. 050

6478 **Clercq, J. S. A. de,** Bijdragen tot de kennis der Residentie Ternate. (Plaats- en Reisbeschrijvingen, de Ternataansche Taal etc.) Leiden 1890. gr. 8. 21 u. 359 pg. m. 6 colorirten Tafeln u. 4 Karten. 9

6479 **Croll, J.,** The Philosophical Basis of Evolution. London 1890. roy. 8. cloth. 780

6480 **Dammer, O.,** Handwörterbuch der öffentlichen und privaten Gesundheitspflege, herausgegeben unter Mitwirkung von van Bebber, Börnstein, Ebermayer, Rahts, Wahnschaffe u. A. (In 10—12 Lieferungen.) Stuttgart 1890. Lex. 8. m. Abbildungen. — Liefg. 8: pg. 561—640. Jede Liefg. 2

6481 **Encyclopädie** der Naturwissenschaften. Herausgegeben von W. Förster, A. Kenngott, A. Ladenburg, A. Reichenow, A. Schenk u. A. Abtheilung II. Lieferung 61: Handwörterbuch der Chemie, herausgegeben von A. Ladenburg. Liefg. 41. Breslau 1890. gr. 8. pg. 657—695 (v. Band VIII) u. 1—80 (v. Band IX). Subscriptionspreis Mark 3

6482 — Abtheilung III. Lieferung 7: Handbuch der Physik, herausgegeben von A. Winkelmann. Liefg. 7. Breslau 1890. gr. 8. pg. 3 u. 753—878 (v. Band I) m. Holzschnitten. Subscriptionspreis 3

Bis jetzt erschien:

Abtheilung I. Liefg. 1—65, enthaltend: Handwörterbuch der Zoologie. Lieferung 1—25 (Band I—V, VI. 1—3). — Handbuch der Botanik. Liefg. 1—27 (Band I—III, IV. 1—7). — Handbuch der Mathematik. Liefg. 1—12 (Band I, II).

Abtheilung II. Liefg. 1—60, enthaltend: Handwörterbuch der Mineralogie, Geologie, Paläontologie. 3 Bände in 13 Lieferungen vollständig. — Handwörterbuch der Pharmakologie des Pflanzenreichs. 1 Band in 7 Lieferungen. — Handwörterbuch der Chemie. Liefg. 1—40 (Band I—VIII, IX. 1).

Abtheilung III. Liefg. 1—6: Handbuch der Physik. Liefg. 1—6.

6483 **Junge, F.,** Naturgeschichte. Abtheilung II: Die Kulturwesen der deutschen Heimath nebst ihren Freunden und Feinden, eine Lebensgemeinschaft um den Menschen. Theil 1: Die Pflanzenwelt. Kiel 1891. gr. 8. 16 u. 371 pg. 3
in Leinenband 3 80

Abtheilung I: Der Dorfteich als Lebensgemeinschaft nebst einer Abhandlung über Ziel u. Verfahren des naturgeschichtlichen Unterrichts. 2. vermehrte u. verbesserte Auflage. 272 pg. M. 2.80, in Leinenband M. 3.60.

6484 **Korn, E.,** Ueber Fortbildung der Arten durch Naturtriebe und Domestication. Berlin 1890. gr. 8. 39 pg. 0 80

6485 **Lotos.** Jahrbuch für Naturwissenschaft, im Auftrage des Vereines „Lotos" herausgegeben von F. Lippich u. S. Mayer. Band 39 (Neue Folge. Band 11). Prag 1891. gr. 8. 6 u. 77 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren. 4

Inhalt: Laube, V. v. Zepharovich. — Cori, Ueber Nierencanälchen bei Bryozoen (m. Tfl.). — Laube, Ueber den Einfluss atmosphärischer Niederschläge auf Thermalquellen. — Wanka, Die einer Ellipse eingeschriebenen grössten u. umschriebenen kleinsten Vielecke. — Reinitzer, Der Gerbstoff u. seine Beziehungen zur Pflanzenchemie.

6486 **Meddelelser** om Groenland, udgivne af Commissionen for Ledelser af de geologiske og geographiske Undersögelser i Grönland. Med Résumé des communications sur le Groenland. Hefte I. 2. Oplag. Kjöbenhavn 1890. 8. 220 pg. m. 8 Tafeln u. 3 Karten. 7 50

Bis jetzt erschien: Heft I—XIII (m. Supplement zu Heft V) 1880—89. m. 244 Tafeln u. 16 Karten (zum Theil vergriffen). M. 132.

6487 **Meyer, H.,** Ostafrikanische Gletscherfahrten. Forschungsreisen im Kilimandscharo-Gebiet. Leipzig 1890. Lex. 8. 14 u. 376 pg. mit 3 Karten, 20 photograph. Tafeln u. 19 Textbildern. 20
In Leinenband gebunden 23

Mit Anhang: Tenne, Die Gesteine des Kilimandscharo-Gebietes. — Stein, Uebersicht der auf Meyers 3 Ostafrika-Expeditionen (1887—89) gesammelten Flechten. — Müller, Die Laubmoose des Kilimandscharo-Gebietes. — Stephani, Die Lebermoose des Kilimandscharo-Gebietes. — Engler, Siphonogame Pflanzen, gesammelt auf Meyer's Kilimandscharo-Expeditionen 1887 u. 1889. — Fromholz, Die Schmetterlinge des Kilimandscharo-Gebietes. — Kolbe, Die Käfer des Kilimandscharo-Gebietes. — Wagner, Höhenberechnung zu Meyer's Kilimandscharo-Expedition 1889. — Hassenstein, Das kartographische Material. — Die Litteratur über das Kilimandscharo-Gebiet.

6488 The **Monist.** A new Quarterly Magazine of Philosophy, Science, Religion and Sociology. Published by the Open Courts Publishing Company. Chicago. — No. 1. October 1890. Subscription a year: M. 11.

Contents of No. 1. Romanes, G. J., Mr. A. R. Wallace on Physiological Selection. — Binet, A., The immortality of Infusoria. — Cope, E. D., On the material relations of Sex in Human Society. — Mach, E., Analysis of the Sensations. — Carus, P., Origin of Mind. — Dessoir, M., The Magic Mirror. — etc.

6489 **Nansen, F.,** Paa Ski over Grönland. En skildring af den Norske Grönlands-Expedition 1888—89. Christiania 1890. gr. 8. m. Portraits, Abbildungen u. Karten. — Heft 9—22: pg. 12 u. 267—704. Jedes Heft Mark 0 90

Das jetzt vollständige Werk, 12 u. 704 pg. m. Portraits, Karten u. vielen Abbildungen M. 17; gebunden M. 20. — Von der deutschen Uebersetzung ist bisher erst Band I vollständig erschienen. — Siehe Nr. 6227.

6490 **Pascoe, F. P.,** The Darwinian Theory of the Origin of Species. London 1890. 8. cloth. 5 20

6491 **Przewalski.** — Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. Herausgegeben von der Kais. Akademie der Wissenschaften. (Russisch u. deutsch.) Zoologischer Theil: Band II: Vögel, bearbeitet von Th. Pleske. Lieferung 2. St. Petersburg 1890. gr. 4. pg. 81—144 m. 4 colorirten Tafeln. 15

Bisher erschien (1888—90)

Zoologischer Theil. Bd. I: Säugethiere von E. Büchner. Liefg. 1—4. mit 20 Tafeln (12 colorirt). M. 60. Bd. II: Vögel, von Th. Pleske. Liefg. 1. mit 2 colorirten Tafeln. M. 10,50. Bd. III. Abtheil. 2: Fische, von S. Herzenstein. Liefg. 1. mit 8 Tafeln. M. 15.

Botanischer Theil, von C. J. Maximowicz. Vol. I: Flora Tangutica. Pars 1. Thalamiflorae et Disciflorae cum 31 tabulis. M. 28. — Vol. II: Enumeratio Plantarum hucusque in Mongolia necnon adjacente parte Turkestaniae sinensis lectarum. Pars 1. Thalamiflorae et Disciflorae cum 14 tabulis. M. 12.

6492 **Revue Biologique** du Nord de la France. Publiée sous la direction de Théod. Barrois, P. Hallez, R. Moniez. Année III. No. 3. Décembre 1890. Lille. gr. in-8. pg. 81—120 avec 1 planche.

Sommaire: Curtis, F., Un cas de sténose de la pulmonaire, avec occlusion partielle de l'infundibulum et perforation ventriculaire (av. planche). — Hallez, P., Le Laboratoire maritime de Zoologie du Portel. — Malaqueu, A., Les Annélides polychètes des côtes du Boulonnais. Liste 1. (fin.) — Fockeu, H., Notes sur les Acarocécidies. II. Phytoptocécidies de l'Alnus glutinosa. Description de deux Phytoptus nouveaux. — Viallanes, H., Note sur la ponte d'une Seiche d'espèce indéterminée. — Notes faunistiques. 1. Disparides bombi Michael, par R. Moniez. 2. Le genre Dinobryon, par R. Moniez. — 3. Sur la présence du Lumbricus (Photodrilus) phosphoreus Dugès à Groffnirs (Pas de Calais), par Th. Barrois.

Abonnement pour une année complète M. 9.

6493 **Schilling, H. v.,** Durch des Gartens kleine Wunderwelt. Naturfreundliche Streifzüge. (In 10 Lieferungen.) Frankfurt a. O. 1890. gr. 8. m. 418 Abbildungen. — Liefg. 1: pg. 6 u. 1—48. Jede Liefg. 2

6494 **Tappeiner, H.,** Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre unter besonderer Berücksichtigung der Deutschen und Oesterreichischen Pharmakopoe. Leipzig 1890. gr. 8. 7 u. 291 pg. 6

6495 **Tschirch, A.,** Das Pharmaceutische Universitäts-Institut und das akademische Studium der Pharmaceuten in der Schweiz, Deutschland und Oesterreich. Bern 1891. gr. 8. 40 pg. 0 80

6496 **Verhandlungen** der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Lugano den 9.—11. September 1889. Atti della Società Elvetica delle Scienze Naturali adunata in Lugano nei giorni 9.—11. Settembre 1889. 72. Jahresversammlung. Jahresbericht 1888—89. Lugano 1890. 8. 7 u. 162 pg.

6497 **Wissen,** Unser, von der Erde. Allgemeine Erd- und Länderkunde von Europa. Herausgegeben von A. Kirchhoff. Leipzig 1890. Lex. 8. m. zahlreichen z. Th. colorirten Tafeln u. Abbildungen. — Lieferung 132—135. Jede Liefg. 0 90

6498 **Wissen,** Unser, von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde. Herausgegeben von A. Kirchhoff. Band III: Länderkunde von Europa. Theil 2. 1. Hälfte: Frankreich, die Britischen Inseln, Dänemark, Schweden u. Norwegen, die Nordischen Inseln von F. Hahn, Finland von J. Rein. Leipzig 1890. Lex. 8. 8 u. 452 pg. m. 33 Tafeln (5 colorirt) u. 101 Abbildungen. Mark 22
in Halbfranzband 27

6499 **Zeitschrift** für Hygiene. Herausgegeben von R. Koch und C. Flügge. Band IX. Heft 2. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 235—394 m. 2 Tafeln (1 colorirt) u. 2 Abbildungen. 6

Inhalt: Frosch, Ein Beitrag zur Kenntniss der Ursache der amerikanischen Schweineseuche u. ihrer Beziehung zu den bakteriologisch verwandten Processen. — Tilz, Bacteriologische Untersuchungen der Freiburger Leitungswässer (m. Tfl.). — Babes, Ueber Variabilität u. Varietäten des Typhusbacillus (m. Tfl.). — Hesse, Ueber Sterilisirung von Kindermilch. — Botkin, Eine einfache Methode zur Isolirung anaërober Bacterien. etc. — Band IX. Heft 1. M. 6.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

6500 **Arndt, R.,** Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Ruthenknochens. Erlangen 1890. 8. 38 pg. m. 3 Tafeln. 1 50

6501 **Bibliotheca Zoologica.** Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von R. Leuckart u. C. Chun. Heft VI, 1. Hälfte. Cassel 1890. gr. 4. pg. 1—104 m. 8 Tafeln (No. 4—11). 40

Inhalt: Braem, Untersuchungen über die Bryozoen des süssen Wassers. 1. Hälfte.

Heft I—V. 1888—89. m. 24 z. Th. colorirten Tafeln u. 1 Karte. M. 106.

6502 **Bronn, H. G.,** Klassen und Ordnungen des Thierreichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Band IV: Würmer (Vermes), begonnen von H. A. Pagenstecher, fortgesetzt von M. Braun. Lieferung 17. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 513—560. Jede Liefg. 1 50

Verzeichniss der bisher erschienenen Lieferungen — siehe Nr. 5614.

6503 **Bulletins** de la Société d'Anatomie et de Physiologie normales et pathologiques de Bordeaux. Rédigés par Arnozan, Chabrely et Lamarque. Tome X. Bordeaux 1889. gr. in-8. 251 pg. av. planches.

6504 **Hallgrimson, Jonas,** ses travaux zoologiques. Traduction par L. Olphe-Galliard d'après la version anglaise d' J. Stefánsson et la version allemande de M. Krüper. Copenhague 1890. 8. 72 pg. avec portrait. 4

Contenu: Biographie. Aperçu des Oiseaux de l'Islande. Caractères généraux et nature essentielles des Poissons. Einige Bemerkungen über den isländischen Utselur.

6505 **Hertwig, O.,** Traité d'Embryologie ou Histoire du développement de l'Homme et des Vertébrés. Traduit sur la 3. édition allemande par Ch. Julin. Paris 1890. gr. in-8. avec 2 planches en chromolithographie et 339 figures dans le texte. 12 50

6506 **Jahrbuch,** Morphologisches. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, herausgegeben von C. Gegenbaur. Band XVI. Heft 4. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 4 u. 537—688 m. 6 Tafeln u. 7 Holzschnitten. 10

Inhalt: Mehnert, Untersuchung über die Entwicklung des Beckengürtels der Emys lutaria taurica (m. Tfl.). — Hochstetter, Ueber die Entwicklung der Arteria vertebralis beim Kaninchen, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Ansa Vieussenii (m. Tfl.). — Klaatsch, Ueber den Descensus Testiculorum (m. 2 Tfln.). — Wincza, Ueber ein transitorisches Rudiment einer knöchernen Clavicula bei Embryonen eines Ungulaten (m. Tfl.). — Mahn, Bau u. Entwicklung der Molaren bei Mus u. Arvicola (m. Tfl.). — v. Koch, Kleinere Mittheilungen über Anthozoen.

Band XVI, jetzt vollständig, 4 u. 688 pg. m. 25 theilweise colorirten Tafeln u. 52 Holzschnitten. M. 43.

6507 **Jahresberichte** über die Fortschritte der Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von L. Hermann u. G. Schwalbe. Band XVIII: Litteratur 1889. Abtheilung 1: Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 694 pg. Mark 22

6508 **Landois, L.,** Lehrbuch der Physiologie des Menschen einschliesslich der Histologie und mikroskopischen Anatomie mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medicin. 7., vielfach verbesserte u. vermehrte Auflage. 2. Hälfte. Wien 1891. gr. 8. pg. 16 u. 401—1087 m. 235 Holzschnitten. 12

Das jetzt vollständige Werk, 16 u. 1087 pg. m. 356 Holzschnitten. M. 22.

6509 **Lütken, C.,** Fortplantningen in Dyreriget. (Forelaesninger over almindelig Zoologi I.) Kjöbenhavn 1890. 8. 116 pg. — Als Manuscript gedruckt. 2

6510 **Mc Coy, F.,** Prodromus of the Zoology of Victoria; or figures and descriptions of the living species of all classes of the Victorian indigenous Animals. Decade 20. Melbourne 1890. roy. 8. 10 coloured plates (no. 191—200) with letterpress, title of Vol. II a. systematic a. alphabetical index to Vol. I a. II (26 pg.). 6

Cont.: Plate 191. Hinulia Whitei Lacep. sp. a. H. Quoyi Dum. et Bib. — Plate 192. Callionymus calauropomus Rich. — Plate 193. Neosebastes scorpaenoides Guich. — Plate 194. Trachinops caudimaculatus Mc Coy. — Plate 195. Stirparia glabra Hincks, Beania intermedia Hincks sp., B. conferta Mc G., B. Wilsoni Mc G. a. Verrucularia dichotoma Busk sp. — Plate 196. Thairophora armata Mc G., Th. mamillaris Lamx. sp., Th. Jervoisii Hincks sp., Micropora coriacea Esper sp., Rhynchopora bispinosa Johnstone sp. a. Rh. longirostris Hincks. — Plate 197. Chelepteryx Collesi Gray. — Plate 198. Pyrameis Kershawi Mc Coy a. P. Itea Fabr. — Plate 199. Ibacus Peronii Leach. — Plate 200. Asterina calcar Lam. restrict. by Gray, A. Gunni Gray a. Pentagonaster (Tosia) aurata Gray.

Volume II (Decades 11—20), now complete, 1886—90. 100 coloured plates with letterpress. M. 60. — Volume I (Decades 1—10), 1878—85. 100 coloured plates with letterpress. M. 90.

6511 **Merkel, F.,** Handbuch der topographischen Anatomie zum Gebrauch für Aerzte. Band I: Kopf. Lieferung 3. Braunschweig 1890. gr. 8. pg. 10 u. 352—602 m. 109 z. Th. colorirten Abbildungen. 10

Der jetzt vollständige Band I, 3 Lieferungen, 1885—90. 10 u. 602 pg. m. 285 z. Th. colorirten Abbildungen. M. 28.

6512 **Monatsschrift,** Internationale, für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von E. A. Schäfer, L. Testut u. W. Krause. Band VII. Heft 11. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 419—468 m. 1 colorirten Tafel in 4. 7

Inhalt: Kuczynski, Beitrag zur Histologie der Brunner'schen Drüsen (m. Tfl.). — Ramón y Cajal, A propos de certains éléments bipolaires du Cervelet avec quelques détails nouveaux sur l'évolution cérébelleuse.

6513 — Dieselbe. Band VII. Heft 12. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 4 u. 469—520 m. 2 Tafeln in 4. 850

Inhalt: Loewenthal, Die Befruchtung, Reifung u. Theilung des Eies von Oxyuris ambigua, Abtheilung II (m. 2 Tfln.). — Referate.

Band VII, jetzt vollständig, 4 u. 520 pg. m. 22 Tafeln (4 colorirt). M. 87.

6514 **Pace, B. S.,** Caratteri anatomo-patologici del Cervello nella morte per annegamento. Palermo 1890. 8. 10 pg. c. 1 tavola. 150

6515 **Sarasin, P. und F.,** Ergebnisse naturwissenschaftlicher Forschungen auf Ceylon in d. Jahren 1884—86. (3 Theile in 4 Bänden. Band I u. II: Zoologischer Theil; Band III: Anthropologischer Theil; Band IV: Allgemeine Beschreibung Ceylons.) Band II. Heft 4: Zur Entwicklungsgeschichte u. Anatomie der Ceylonesischen Blindwühle Ichthyophis glutinosus. Wiesbaden 1890. gr. 4. pg. 151—263 m. 10 Tafeln (1 colorirt). In Mappe. 22

Dieses Heft schliesst den zoologischen Theil des Werkes ab, Titel und Sachregister werden mit dem anthropologischen Theile ausgegeben. Band I, in 3 Heften (1: Die Augen u. das Integument der Diadematiden. Ueber 2 parasitische Schnecken. 2: Aus der Entwicklungsgeschichte der Helix

Waltoni Reeve. Knospenbildung bei Linckia multiflora Lamarck. 3: Ueber die Anatomie der Echinothuriden und die Phylogenie der Echinodermen). 1887—88. 154 pg. m. 17 z. Th. colorirten Tafeln. In Mappen. M. 46. — Band II (zur Entwicklungsgeschichte der Ceylonesischen Blindwühle Ichthyophis glutinosus) in 4 Theilen, 1887—90. 263 pg. m. 24 z. Th. colorirten Tafeln. In Mappen. M. 60.

6516 **Scott, Th.**, Additions to the Fauna of the Firth of Forth (Crustacea etc.). With Report on the Invertebrate Fauna of Scottish Inland Waters. (Edinburgh, Rep. Fish. Board) 1890. roy. 8. 36 pg. w. 2 plates. Mark 3

6517 **Semon, F., and Horsley, V.**, On experimental investigation of the Central Motor Innervation of the Larynx. London 1890. 4. 15 pg. with 2 photograph. plates. 2[20]

6518 **Singer, J., und Münzer, E.**, Beiträge zur Anatomie des Centralnervensystems, insbesondere des Rückenmarkes. Wien 1890. gr. 4. 22 pg. m. 3 colorirten Tafeln. 3[60]

6519 **Studies** from the Morphological Laboratory in the University of Cambridge. Edited by A. Sedgwick. Volume V. Part 1. London 1890. roy. 8. pg. 1—108 w. 10 plates (1 coloured). 7[80]

Cont.: Harmer, On the embryology of the Ectoprocta (w. 2 pl.). Notes on the anatomy of Dinophilus (w. 2 pl.). On the origin of the embryos in the ovicells in Cyclostomatous Polyzoa. Land Planarians at Cambridge. — Shipley, On the existence of communications between the body-cavity a. the vascular system. On Phymosoma varians (w. 4 pl.). On a new species of Phymosoma. — Heathcote, On some points of the anatomy of Polyxenus lagurus (w. pl.). — Warburton, The spinning apparatus of Geometric Spiders (w. pl.). — Notes on a collection of Spiders with a list of species taken in the neighbourhood of Cambridge.

Volume I—IV. 1880—89. w. 98 plates, partly coloured. M. 75.

6520 **Taschenberg, O.**, Bibliotheca Zoologica II. Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten u. vom Jahre 1861—1880 selbstständig erschienen sind, mit Einschluss der allgemein-naturgeschichtlichen, periodischen u. paläontologischen Schriften. (In 4 Bänden.) Band III (Insecta, einzelne Ordnungen: Lepidoptera, Hymenoptera, Coleoptera). Leipzig 1890. gr. 8. pg. 4 u. 1729—2760. 21

auf Velinpapier 31

Band I (Naturwissenschaften im Allgemeinen; Zoologie: Biologie, vermischte zoolog. Schriften, Faunen). 1887. pg. 30 u. 1—864. M. 20; auf Velinpapier M. 30. — Band II (Schriften über einzelne Gruppen: Wirbellose Thiere im Allgemeinen; Protozoa; Coelenterata; Echinodermata; Vermes; Arthropoda; Crustacea; Arachnoidea; Onychophora; Myriopoda; Insecta, Allgemeines, Anatomie u. Physiologie, Fauna, einzelne Ordnungen: Thysanura bis Diptera). 1889. pg. 8 u. 865—1728. M. 19; auf Velinpapier M. 28.50.

Bibliotheca Zoologica I. Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten u. vom Jahre 1846—1860 selbstständig erschienen sind, von J. V. Carus u. W. Engelmann. 2 Bände. 1861. Ermässigter Preis M. 16.

6521 **Tereg, J.**, Die Lehre von der thierischen Wärme, auf Grundlage der mechanischen Wärmetheorie, unter Berücksichtigung pathologischer Verhältnisse bearbeitet. Berlin 1890. gr. 8. 7 u. 172 pg. 5

6522 **Universal-Bibliothek** für Thierfreunde. Nr. 1, 2, 4, 5 u. 8. Leipzig 1890. 16. 3[10]

Inhalt: Nr. 1: Frahm, Kurze Charakteristik einiger Hühnerrassen. 40 pg. M. 0.50. — Nr. 2 u. 8. Bröse, Die Tümmler- u. Hochflug-Taubenrassen. 40 u. 44 pg. m. 4 Abbildungen. M. 1.20. — Nr. 4. Frahm, Das Brutgeschäft. 36 pg. M. 0.40. — Nr. 5. Bröse, Die Gestalt- und Farben-Kanarien, ihre Beschreibung, Zucht u. Pflege. 44 pg. m. 5 Abbildungen. M. 1.

6523 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie, begründet von C. Th. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von A. v. Kölliker u. E. Ehlers. Band 51. Heft I. Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—166 m. 11 Tafeln (1 colorirt) u. 2 Holzschnitten. 12

Inhalt: Kölliker, Zur feineren Anatomie des centralen Nervensystems II: Das Rückenmark (m. 6 Tfln.). — Weinland, Ueber die Schwingen (Halteren) der Dipteren (m. 5 Tfln.).

6524 **Ziehen, Th.,** Leitfaden der physiologischen Psychologie in 14 Vorlesungen. Jena 1891. gr. 8. 4 u. 176 pg. m. 21 Abbildungen. Mark 4

6525 The **Zoological Record** for 1889; being Volume 26. of the Record of Zoological Literature. Edited by F. E. Beddard. London 1890. 8. cloth. 31

Cont.: General subjects by J. A. Thomson, 47 pg. — Mammalia by R. Lydekker, 55 pg. — Aves by A. H. Evans, 79 pg. — Reptilia a. Batrachia by G. A. Boulenger, 23 pg. — Pisces by G. A. Boulenger, 30 pg. — Tunicata by W. A. Herdman, 5 pg. — Mollusca by P. Ch. Mitchell, 85 pg. — Brachiopoda by O. H. Latter, 6 pg. — Polyzoa by O. H. Latter, 8 pg. — Crustacea by C. Warburton, 29 pg. — Arachnida by R. J. Pocock, 27 pg. — Myriopoda by R. J. Pocock, 10 pg. — Insecta by D. Sharp, 320 pg. — Echinodermata by O. H. Latter, 22 pg. — Vermes by P. C. Mitchell, 35 pg. — Coelenterata by S. J. Hickson, 24 pg. — Spongiae by O. H. Latter, 20 pg. — Protozoa by C. Warburton, 16 pg. — Index to new genera, 10 pg.

Zoological Record for 1864—88 (Vol. 1—25 of the Zoological Literature). 1865—90. cloth. M. 381.

Mammalia.

6526 **Allen, H.,** Description of a new species of Bat of the genus Carollia, and remarks on Carollia brevicauda. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. 8. 8 pg. 080

6527 **Baum, H.,** Die Arterienanastomosen des Hundes und die Bedeutung der Collateralen für den thierischen Organismus. Erlangen 1890. 8. 48 pg. 1

6528 **Beevor, Ch. E., and Horsley, V.,** A record of the observations obtained by electrical excitation of the so-called Motor Cortex and Internal Capsule in an Orang-Outang (Simia satyrus). London 1890. 4. 30 pg. with 6 photograph. plates. 370

See also Nr. 5636.

6529 **Lockhart, J. G.,** Notes on the habits of the Moose in the far North of British America in 1865. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 4 pg. 050

6530 **Paterson, A. M.,** Development of the Sympathetic Nervous System in Mammals. London 1890. 4. 28 pg. with 9 plates. 680

6531 **True, F. W.,** Description of a new species of Mouse, Phenacomys longicaudus, from Oregon. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. 020

Aves.

6532 **Bröse, M.,** Die Tümmler- und Hochflug-Taubenrassen. 2 Theile. Leipzig 1890. 16. 40 u. 44 pg. m. 4 Abbildungen. 120

6533 — Die Gestalt- und Farben-Kanarien, ihre Beschreibung, Zucht und Pflege. Leipzig 1890. 16. 44 pg. m. 5 Abbildungen. 1

6534 **Fiore, C. de,** Materiali per una Avifauna Calabra; appunti di Ornitologia Calabra. Roma 1890. 8. 78 pg. 350

6535 **Frahm, D.,** Kurze Charakteristik einiger Hühnerrassen. Leipzig 1890. 16. 40 pg. 050

6536 — Das Brutgeschäft. Leipzig 1890. 16. 36 pg. 040

6537 **Friderich, C. G.,** Naturgeschichte der deutschen Vögel einschliesslich der sämmtlichen Vogelarten Mittel-Europas. 4. Auflage. (In 24 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. 50 colorirten Tafeln. — Liefg. 15: pg. 561—608 m. 2 color. Tafeln. Jede Liefg. 1

Hallgrimson, Jonas, ses travaux — voir Nr. 6504.

6538 **Heine, F., und Reichenow, A.,** Nomenclator Musei Heineani Ornithologici. Verzeichniss der Vogel-Sammlung des königlichen Oberamtmanns Ferdinand Heine auf Klostergut St. Burchard vor Halberstadt. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. 8. 6 u. 373 pg. 10

6539 **Murray,** Edible and Game Birds of British India. London 1890. 8. w. many coloured plates. cloth. 1580

6540 **Nehrling, H.,** Die Nordamerikanische Vogelwelt. Unter Mitwirkung R. Ridgway, A. Goering u. G. Mützel. (In 12 Lieferungen.) Milwaukee 1890. 4. m. 36 colorirten Tafeln. — Liefg. 8: pg. 337—384 m. 3 color. Tafeln (Nr. 22, 25 u. 29). Jede Liefg. Mark 4

6541 **Olphe-Galliard, L.,** Contributions à la Faune Ornithologique de l'Europe Occidentale. Recueil comprenant les espèces d'oiseaux qui se reproduisent dans cette région ou qui s'y montrent régulièrement de passage, augmenté de la description des principales espèces exotiques les plus voisines des indigènes ou susceptibles d'être confondues avec elles ainsi que l'énumération des races domestiques. (En 40 Fascicules). Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1890. gr. in-8. — Fascicule 32: Loxiidae. Fringillidae. 148 pg. 320

Fascicules antérieurement parûs:

I: Anseres brevipennes. 1884. 144 pg. M. 2,50. II: Mergidae. Oxyuridae. 1887. 38 pg. M. 1,20. III. IV: Fuligulinae. Anatinae. 216 pg. av. 1 plche. M. 4,80. V: Cygnidae. 1885. 21 pg. M. 0,80. VI. VII: Anseridae. Phaenicopteridae. 1887. 56 et 31 pg. M. 2,40. VIII à XI: Anseres pinnipedes. Procellariidae. Stercorariinae. Larinae. Sterninae. 1887. 255 pg. M. 6,40. XII: Grallae natatores et longipennes. Recurvirostridae. Himantopodidae. Arenariidae. 1889. 54 pg. M. 1,20. XIII: Charadriidae. 1890. 56 pg. M. 1,60. XIV: Scolopacidae. XV: Grallae altrices. XVI: Grallae macrodactylae. 1888. 74 pg. avec planche photographiée. M. 2. XVII. XVIII: Vulturidae. Aquilidae. 1889. 62 et 71 pg. M. 3,20. XIX: Ciraetidae. Falconidae. 1889. 96 pg. M. 3,40. XX et XXI: Pernidae. Milvidae. Accipitridae. Circidae. Accipitres nocturni. 1889. 70 et 88 pg. M. 3,20. XXII: Brevipedes. 1887. 110 pg. M. 2,40. XXIII: Tenuirostres. 1888. 66 pg. M. 2. XXIV. XXV: Scansores. Syndactyli. 1889. 96 et 24 pg. M. 3,20. XXVI: Oscines suspensores. XXVII: Muscicapidae. Turdidae. Sylviinae. XXVIII: Ficedulinae. Calamoherpinae. XXIX: Trogloditidae. Saxicolidae. XXX: Oscines ambulatores. 1890. 1890. 144 pg. M. 3,60. XXXI: Emberizidae. 1890. 59 pg. M. 1,60. XXXII: Loxiidae. Fringillidae. XXXIII: Ploceidae. 1885. 34 pg. M. 1. XXXIV: Coraces. XXXV: Dentirostres. XXXVI: Columbae. 1890. 88 pg. M. 2. XXXVII à XL: Gallinae. Tetraonidae. Perdicidae. Cursores. 1886. 268 pg. M. 5,60.

Les Fascicules auxquels sont ajoutés les dates de publication, le nombre des pages et les prix, ont parû. Les autres seront publiés pendant 2 ou 3 années. Chaque fascicule se vend séparément.

6542 **Parker, W. K.,** On the Morphology of the Duck and Auk Tribes. Dublin (Cunningh. Mem.) 1890. 4. w. 9 plates. 650

6543 **Pleske, Th.,** Vögel gesammelt auf den von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. (Wissenschaftliche Resultate von Przewalski's Reisen. Zoologie. Band II.) (Russisch u. deutsch.) Lieferung 2. St. Petersburg 1890. gr. 4. pg. 81—144 m. 4 colorirten Tafeln. 15

Liefg. 1. m. 2 colorirten Tafeln. M. 10.50.

6544 **Ridgway, R.,** Observations on the Farallon Rail (Porzana Jamaicensis Coturniculus Baird). (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 3 pg. 050

Reptilia et Amphibia.

6545 **Blanchard, R.,** Sur une remarquable dermatose causée chez le Lézard vert par un champignon du genre Selenosporium. Paris (Mém. Soc. Zool. Fr.) 1890. gr. in-8. 15 pg. 120

6546 **Dürigen, B.,** Deutschlands Amphibien u. Reptilien. (In 12 Lieferungen.) Magdeburg 1890. gr. 8. m. 12 Farbendrucktafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 1: pg. 1—48 m. 1 Farbendrucktafel. Jede Liefg. 125

6547 **Granger, A.,** Histoire Naturelle de la France. Reptiles et Batraciens. Paris 1890. 12. 190 pg. av. 55 figures. 5

6548 **Haycraft, J. B.,** Terminations of Nerves in the Nuclei of the epithelial Cells of Tortoiseshell. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890. roy. 8. 7 pg. with 1 plate. 180

6549 **Heidenhain, M.,** Beiträge zur Kenntniss der Topographie und Histologie der Kloake und ihrer drüsigen Adnexa bei den einheimischen Tritonen. Freiburg 1890. 8. 94 pg. 2

6550 **Sarasin, P. und F.,** Zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie der Ceylonesischen Blindwühle, Ichthyophis glutinosus. Theil IV. Wiesbaden 1890. gr. 4. pg. 151—263 mit 10 Tafeln (1 colorirt). In Mappe. Mark 22

Das ganze Werk, jetzt vollständig. 4 Theile. 1887—90. 263 pg. mit 24 zum Theil colorirten Tafeln. In Mappen. M. 60.

Pisces.

6551 **Beard, J.,** On the Development of the common Skate, Raia batis. (Edinburgh, Rep. Fish. Board.) 1890. roy. 8. 19 pg. w. 3 plates. 250

6552 **Drechsel, C. F.,** Oversigt over vore Saltvands-Fiskerier i Nordsöen og Farvandene indenfor Skagen. Med tillaeg af C. G. J. Petersen. Udarbejdet paa Indenrigsministeriets foranstaltning. Kjöbenhavn 1890. gr. 8. 146 pg. m. 39 Tafeln u. 15 Karten. gebunden. 12

6553 **Gilbert, C. H,** Description of a new Species of Etheostoma (E. micropterus) from Chihuahua, Mexico. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. 080

6554 **Gill, T.,** The Characteristics of the Dactylopteroidea. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. 8. 6 pg. with 1 plate. 1

6555 — On the family Ranicipitidae. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. 8. 4 pg. with 1 plate. 080

6556 — The Osteological Characteristics of the Family Simenchelyidae. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1890. 8. 4 pg. 050

6557 **Howes, G. B.,** On the Intestinal Canal of the Ichthyopsida, with especial reference to its arterial supply and the appendix digitiformis. (London, Journ. Linn. Soc.) 1890. 8. 30 pg. w. 2 plates partly coloured. 5

6558 **Jordan, D. S.,** Notes on Fishes of the genera Agosia, Algansea and Zophendum. (Washington, Proc. U. S. Nat. Mus. 1890.) 8. 2 pg. 030

6559 **Mehrdorf, C.,** Beiträge zur Kenntniss des anatomischen Baues und der Entwicklungsgeschichte der embryonalen Anhangsgebilde bei den lebendiggebärenden Haifischen. Rostock 1890. 8. 51 pg. m. 2 Tafeln. 2

6560 **Smith, W. R.,** On the Food of Fishes. (Edinburgh, Rep. Fish. Board) 1890. roy. 8. 27 pg. 150

6561 **Weiss, F. E.,** Excretory Tubules in Amphioxus lanceolatus. (London, Quart. Journ. Micr. Sc.) 1890.) roy. 8. 10 pg. with 2 coloured plates. 250

Mollusca.

6562 **Braem, F.,** Untersuchungen über die Bryozoen des süssen Wassers. 1. Hälfte. Cassel 1890. gr. 4. pg. 1—104 m. 8 Tafeln (No. 4—11). 40

6563 **Buchner, O.,** Beiträge zur Kenntniss des Baues der einheimischen Planorbiden. Leipzig 1890. 8. 92 pg. m. 3 Tafeln. 250

6564 **Fullarton, J. H.,** On the Development of Pecten vulgaris, the Scallop. (Edinburgh, Rep. Fish. Board) 1890. roy. 8. 7 pg. w. 4 plates. 250

6565 **Levy, M.,** Zoochemische Untersuchung der Mittelarmdrüse (Leber) von Helix pomatia. Leipzig 1890. 8. 21 pg. 150

6566 **Martini und Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt. (In ca. 400 Lieferungen.) Nürnberg 1890. 4. m. zahlreichen colorirten Tafeln. — Liefg. 382 (Band VIII. Heft 21): pg. 57—72 (v. Abtheilung I: Malleacea) m. 6 colorirten Tafeln (Nr. 23—28). Jede Liefg. 9

Liefg. 1—381. 1848—90. m. 2179 colorirten Tafeln. M. 2772. (Von R. Friedländer & Sohn für M. 2032 zu beziehen.)

— Dasselbe. Section 125: Malleacea I. Nürnberg 1890. 4. pg. 1—56 m. 19 colorirten Tafeln. M. 27.

6567 **Schröder, R.,** Die in der Saale bei Naumburg lebenden Unioniden. Naumburg 1890. 8. 12 pg. 120

Insecta.

6568 **Hoffer, E.,** Beiträge zur Entomologie Steiermarks. Graz 1890. 8. 28 pg. 150

6569 **Insect Life.** Devoted to the Economy and Life-habits of Insects, especially in their relations to Agriculture. Edited by C. V. Riley and L. O. Howard. (U. S. Department of Agriculture, Division of Entomology.) Vol. III. No. 3. Washington 1890. 8. pg. 89—129 with illustrations.

*Cont.: Some new Iceryas. — **Webster**, Army worm notes. — **Smith**, Experience with Rose Bugs. — **Osborn**, On the period of development in Mallophaga. — **Coquillett**, The Cypress twig-borer. — **Walsingham**, Notes on the genus Argyresthia.*

Price for the complete volume (12 nrs.) M. 12.

6570 **Konow, F. W.**, Tenthredinidae Europae, systematisch zusammengestellt, und Catalogus Tenthredinidarum Europae. (Berlin, D. Entom. Zeitschr.) 1890. 8. 31 pg. Mark 2

6571 **Kuwert, A.**, Bestimmungs-Tabellen der europäischen Hydrophilidae. Abtheilung II: Sphaeridiini u. Helophorini. Brünn (Verh. Naturf. Ver.) 1890. gr. 8. 172 pg. m. 4 Tabellen. 4 50

Die jetzt vollständigen Bestimmungs-Tabellen der europ. Hydrophilidae, 2 Abtheilungen, 121 u. 172 pg. m. 4 Tafeln. M. 7.

Lämmerhirt, O., Die wichtigsten Obstbaumschädlinge — siehe Nr. 6585.

6572 **Oberthür, Ch.**, Description d'une espèce nouvelle de Lépidoptère appartenant au genre Parnassius. Rennes 1890. gr. in-4. 3 pg. 0 40

6573 **Reitter, E.**, Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Heft XX: Kuwert, Familie der Hydrophilidae. Abtheilung 2: Sphaeridiini u. Helophorini. Brünn (Verh. Naturf. Ver.) 1890. gr. 8. 172 pg. m. 4 Tafeln. 4 50

*Bisher erschien: Heft I—XXI, bearbeitet von **Reitter, Weise, Ganglbauer** u. A., 1880—90. m. 13 Tafeln. M. 62.*

6574 — Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe. Partie I: Nécrophages, Platypsillides, Leptinides, Silphides, Anisotomides, Clambides. Moulins (Revue scient. Bourbonn., suppl.) 1890. 8. 4 et 116 pg. 3 50

6575 **Weinland, E.**, Ueber die Schwinger (Halteren) der Dipteren. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1890. gr. 8. 112 pg. mit 4 Tafeln in-4 u. 2 Holzschnitten. 9

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

6576 **Bley, F.**, Die heimische Pflanzenwelt in wichtigen Vertretern. Berlin 1890. 75 Farbendrucktafeln in schmal 4. m. Textheft (16 pg.) in hoch 8. — Liefg. 2—6: Tafel 13—75.

Preis des jetzt vollständigen Werkes M. 16; einzelne Lieferungen werden zu M. 2.70 abgegeben.

6577 **Blomeyer, A.**, Die Cultur der landwirthschaftlichen Nutzpflanzen. Nach dem Tode des Verfassers vollendet u. herausgegeben von H. Settegast. Band II. Leipzig 1890. gr. 8. 12 u. 544 pg. m. 78 Abbildungen. 15

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1889—90. 616 u. 556 pg. m. 191 Abbildungen. M. 30.

6578 **Bonnet, E.**, Lettres et documents inédits pour servir à l'Histoire de la Botanique au 18. siècle. (Paris, Journ. de Bot. 1890.) gr. in-8. 8 pg. 0 80

6579 **Engler, A., und Prantl, K.**, Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) Leipzig 1887—94. Lex. 8. ca. 5280 pg. m. mehreren 1000 Holzschnitten. — Liefg. 51 u. 52 (Podostemaceae v. E. Warming, Crassulaceae v. S. Schönland, Cephalotaceae u. Saxifragaceae v. A. Engler; Malpighiaceae v. F. Niedenzu, Zygophyllaceae u. Cneoraceae v. A. Engler): pg. 1—48 (v. Theil III. Abtheilung 2a) u. 49—94 (v. Theil III. Abtheilung 4) m. 296 Abbildungen. Subscriptionspreis 3

Liste der bisher erschienenen Abtheilungen — siehe Nr. 2755.

6580 **Hansen, A., und Köhne, E.**, Die Pflanzenwelt, enthaltend die Formengliederung, Lebenserscheinungen und Gestaltungsvorgänge im Gewächsreiche. (In ca. 18 Lieferungen.) Stuttgart 1890. gr. 8. m. colorirten Tafeln u. zahlreichen Holzschnitten. — Liefg. 11—15: pg. 129—288. Jede Liefg. 0 40

6581 **Hellriegel, H.**, Ueber Stickstoffnahrung landwirthschaftlicher Culturgewächse. Wien 1890. gr. 8. 15 pg. 1

6582 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Herausgegeben von N. Pringsheim. Band XXII. Heft 3. Berlin 1890. gr. 8. pg. 293—443 m. 4 Tafeln (1 colorirt). 10

Inhalt: Eberdt, Beiträge zur Entstehungsgeschichte der Stärke (m. 2 Tfln.). — Bredow, Beiträge zur Kenntniss der Chromatophoren. — Klebahn, Studien über Zygoten I: Die Keimung von Closterium u. Cosmarium (m. 2 Tfln.).

Band XXII. Heft 1 u. 2. m. 10 Tafeln (2 colorirt) M. 20.

6583 **Just's** Botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder, herausgegeben von E. Koehne. Jahrgang XVI: 1888. Abtheilung 1: Physiologie, Anatomie, Kryptogamen, Morphologie, Biologie u. Systematik der Phanerogamen. Heft II. Berlin 1890. gr. 8. pg. 8 u. 257—789. Mark 17

Abtheilung 1, jetzt vollständig. 8 u. 789 pg. M. 25.

6584 **Kirchner, O.**, Beiträge zur Biologie der Blüthen. Stuttgart 1890. gr. 8. 73 pg. 180

6585 **Lämmerhirt, O.**, Die wichtigsten Obstbaumschädlinge und die Mittel zu ihrer Vertilgung. Im Auftrage des Landesobstbauvereins für das Königreich Sachsen bearbeitet. Dresden 1890. 8. 36 pg m. 8 farbigen Tafeln. 080

6586 **Leneček, O.**, Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit dem Stamme desselben Baumes. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 6 pg. m. 1 Abbildung. 050

6587 **Rosoll, A.**, Ueber den mikrochemischen Nachweis der Glycoside und Alkaloide in den vegetabilischen Geweben. Stockerau 1890. 8. 25 pg. 120

6588 **Seissl, J.**, Stickstoff und Pflanze. Ober-Hermsdorf 1890. 8. 16 pg. 120

6589 **Sloet, L. A. J. W.**, De Planten in het Germaansche Volksgeloof en Volksgebruik. 's Hage 1890. gr. 8. 8 u. 99 pg. 250

6590 **Stich, C.**, Athmung der Pflanzen bei verminderter Sauerstoffspannung und bei Verletzungen. Leipzig 1890. 8. 57 pg. 180

6591 **Vesterberg, K. A.**, Kemiska studier öfver nagra Hartser. (I. Om de kristalliserande Hartssyrorne i Galipot. II. Om Elemipartsets kristalliserande bestandsdelar.) Upsala 1890. 8. 4 u. 105 pg. m. 1 Tabelle. 3

Phanerogamae.

6592 **Bellair, G. A.**, Les Arbres Fruitiers. Paris 1891. 8. 16 et 318 pg. av. 182 fig.

6593 **Bonnet, E., et Maury, P.**, Etude sur le Warionia Saharae Benth. et Coss. Paris (Ass. Fr. Avanc. d. Sc.) 1889. 8. 9 pg. avec 1 planche in-4. 150

6594 **Braun, H.**, Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha, mit besonderer Berücksichtigung der in Oesterreich-Ungarn wachsenden Formen. (Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.) 1890. gr. 8. 58 pg. m. 2 Tafeln. 450

6595 **Delaville, A.**, Cours pratique d'Arboriculture. 3. édition, revue, corrigée et augmentée. Paris 1890. 8. 8 et 500 pg. av. 296 figures. 580

6596 **Mayr, H.**, Monographie der Abietineen des Japanischen Reiches (Tannen, Fichten, Tsugen, Lärchen und Kiefern) in systematischer, geographischer und forstlicher Beziehung. Tokio 1890. 4. m. 7 colorirten Tafeln. 15

6597 **Oelze, F.**, Beiträge zur chemischen Kenntniss der Familie der Ericaceen, speciell der Preisselbeere (Vaccinium Vitis idaea). Erlangen 1890. 8. 20 pg. 120

6598 **Reichenbach, H. G. fil.**, Xenia Orchidacea. Fortgesetzt durch F. Kränzlin. Band III. Heft 4. pg. 65—104. m. 10 z. Th. colorirten Tafeln (Nr. 231—240). 8

Band I, II, III Heft 1—3. 1854—83. m. 230 z. Th. colorirten Tafeln. M. 184.

6599 **Robinson, B. L.**, Beiträge zur Kenntniss der Stammanatomie von Phytocrene macrophylla Bl. Strassburg 1889. 4. 22 pg. m. 1 Doppeltafel. 180

6600 **Schneider, G.**, Die Hieracien der Westsudeten. Heft II: Die Piloselloiden (Zwischenformen). Hirschberg 1890. 8. pg. 115—162. 150

Theil I: Allgemeiner Theil. Specieller Theil: Piloselloiden. 1889. M. 2.50.

6601 **Stenström, K. O. E.**, Värmlandske Archieracier. Anteckninger till Skandinaviens Hieracium-Flora. Upsala 1890. 8. 76 pg. m. 3 Tabellen. 250

6602 **Tenacciano, A.**, Specie rare o critiche di Geranii Italiani. Genova (Malpighia) 1890. 8. 46 pg. 2

6603 **Tepelmann, R.**, Rosennamen-Dolmetscher. Ein Führer durch den Irrgarten der fremden Rosennamen, enthaltend die berichtigte Schreibung, genaue Aussprache und die Uebersetzung bez. Erklärung von über 2400 fremden Rosennamen. Leipzig 1890. gr. 8. 4 u. 76 pg. 1

6604 **Vasey, G.,** Grasses of the Southwest. Plates and Descriptions of the Grasses of the Desert Region of Western Texas, New Mexico, Arizona and Southern California. Published by authority of the Secretary of Agriculture. Part I. Washington 1890. 4. 50 plates with 50 pg. of text. Mark 10

Cryptogamae.

6605 Le **Diatomiste.** Journal spécial s'occupant exclusivement des Diatomées et de tout ce qui s'y rattache. Paraissant tous les trois mois, par J. Tempère, avec la collaboration de J. Brun, P. Bergon, P. T. Cleve, E. Dutertre, E. Grove et H. Peragallo. No. 3. Décembre 1890. Paris. gr. in-4. pg. 25—36 av. 3 planches.

Cont.: Tempère, Recherche et récolte des Diatomées I. — Duchesne, Etude microphotographique. — Dutertre, Sur la photographie des Diatomées. — Diatomées rares ou nouvelles par Brun, Bergon, Cleve, Grove et d'a. (av. 3 plchs.), — Correspondance et Bibliographie.

Abonnement pour 4 numéros: M. 15.

6606 **Elfving, F.,** Studien über die Einwirkung des Lichtes auf die Pilze. Helsingfors 1890. 8. 142 pg. mit 5 Tafeln. 5

6607 **Grevillea,** a quartery Record of Cryptogamic Botany and its Literature. Edited by M. C. Cooke. No. 90. (Vol. 19 part II.) December 1890. London. 8. pg. 25—56. and pg. 377—383 of Cooke's Handbook of British Fungi, 2. edition. 1 70

6608 **Groot, A. P. de,** Onderzoekingen omtrent het voorkomen van Bacteriën in Brood. Groningen 1890. 8. 8 u. 96 pg. 2

6609 **Haller, R.,** Die Zerstörung der organischen Körper durch die Fäulniss. Budweis 1890. 8. 58 pg. 2

6610 **Keck, E.,** Ueber das Verhalten der Bacterien im Grundwasser Dorpats, nebst Beschreibung von 10 am häufigsten in demselben vorkommenden Bacterienarten. Dorpat 1890. gr. 8. 66 pg. 2 20

6611 **Klebahn, H.,** Studien über Zygoten. I: Die Keimung von Closterium und Cosmarium. (Berlin, Jahrb. wiss. Bot.) 1890. gr. 8. 29 pg. mit 2 Tafeln. 2 50

6612 **Lett, H. W.,** Report on the Mosses, Hepatics and Lichens of the Mourne Mountain District. Dublin (R. Ir. Ac. Proc.) 1890. 8. 61 pg. 3

6613 **Marthen, G.,** Ueber blauen Eiter und den Bacillus pyocyaneus. Berlin 1890. 8. 38 pg. 1 50

6614 **Migula, W.,** Beiträge zur Kenntniss des Gonium pectorale. Die Artzahl der Bakterien bei der Beurtheilung des Trinkwassers. Karlsruhe 1890. 8. 23 pg. m. 1 Tafel. 1 50

6615 **Pergens, E.,** Sur le dépôt noir de la Langue. Barcelona (Arch. laring.) 1890. 8. 3 pg. 0 40

6616 **Romell, L.,** Fungi exsiccati praesertim Scandinavici. Centuria I. Holmiae 1890. 4. 100 species exsiccatae. 16

6617 **Schmidt, A.,** Atlas der Diatomaceenkunde. In Verbindung mit Gründler, Grunow, Janisch und Witt herausgegeben. 2. revidirte Auflage. — Leipzig 1890. fol. — Heft 39 u. 40: 8 photolithographische Tafeln (Nr. 153—160) m. 8 pg. Text (vorläufige Erläuterungen). Jedes Heft 6

6618 **Sonder, C.,** Die Characeen der Provinz Schleswig-Holstein und Lauenburg nebst eingeschlossenen fremden Gebietstheilen. Rostock 1890. 8. 64 pg. m. 1 Tabelle. 2

6619 **Tils, J.,** Bacteriologische Untersuchung der Freiburger Leitungswässer. Freiburg 1890. 8. 44 pg. m. 1 Tafel. 1 50

6620 **Wagner, H.,** Kryptogamen-Herbarium. Fortgesetzt durch A. Wagner. Serie II. Lieferung 2: Laubmoose. 4. Auflage. Bielefeld 1890. 25 Species auf 7 Blatt mit eingedrucktem Text. 1 20

6621 **Wainio, E. A.,** Étude sur la classification naturelle et la morphologie des Lichens du Brésil. 2 parties. Helsingfors 1890. 8. 30, 247 et 256 pg. 8

Florae.

6622 **Bonnet, E.,** Les Qçour du Sud-ouest Oranais. Paris (Ass. Fr. Avanc. d. Sc.) 1889. 8. 10 pg. 1

6623 — Plantes du Poste optique de Founarsa (Sud Oranais). Paris (Ass. Fr. Avanc. d. Sc.) 1889. 8. 3 pg. 0 50

6624 **Contributions** from the U. S. National Herbarium. No. III. Vasey, G., and Rose, J. N., List of Plants collected by E. Palmer in 1890 in Lower California and Western Mexico. Published by authority of the Secretary of Agriculture. Washington, Nov. 1. 1890. 8. pg. 63—90 w. 1 plate. Mark 1,50
Nos. I a. II. 1890. 65 pg. M. 2,20.
6625 **Drude, O.,** Handbuch der Pflanzengeographie. Stuttgart 1890. 8. 16 u. 582 pg. m. 4 Karten u. 3 Abbildungen. 14
6626 **Hjelt, H.,** Conspectus Florae Fennicae. Pars I: Pteridophyta et Gymnospermae. Helsingforsiae (Acta Soc. F. et Fl. Fenn.) 1888. 8. pg. 1—107 et (notae) 26 pg. c. 2 mappis. 4
6627 **Hösel, L.,** Studien über die geographische Verbreitung der Getreidearten Nord- und Mittelafrikas, deren Anbau und Benutzung. Leipzig 1890. 8. 84 pg. m. 1 Karte. 2
6628 **Kreisel, H.,** Die Samenpflanzen in der Umgebung Jägerndorfs. Theil II. Jägerndorf 1890. 8. 20 pg. 1,20
Theil I. 1889. M. 1,50.
6629 **Kihlman, A. O.,** Pflanzenbiologische Studien aus Russisch Lappland. Ein Beitrag zur Kenntniss der regionalen Gliederung an der polaren Waldgrenze. Helsingfors 1890. 8. 8, 264 u. 24 pg. m. 1 Karte u. 14 Lichtdrucktafeln. 10
6630 **Murr, J.,** Die geographischen und mythologischen Namen der altgriechischen Welt in ihrer Verwerthung für antike Pflanzengeographie. Theil II. Hall 1890. 8. 40 pg. 1,50
Theil I. 1889. M. 1,50.
6631 **Vasey, G., and Rose, J. N.,** List of Plants collected by E. Palmer in 1890 in Lower California and Western Mexico. Published by authority of the Secretary of Agriculture. Washington, Nov. 1890. 8. 28 pg. with 1 plate. 1,50
6632 **Weise, K.,** Beiträge zur Flora von Stendal. Stendal 1890. 4. 9 pg. 1

Palaeontologie.

6633 **Bassin Houiller et Permien** d'Autun et d'Épinal. Fascicule II. Flore fossile, partie 1. par B. Zeiller. Paris 1890. gr. in-4. avec atlas de 27 planches. 28
Fascicule I. Stratigraphie, par Delafond. 1890. 4. avec carte géolog. M. 11.
6634 **Cayeux, L.,** Etude micrographique de la Craie des environs de Lille. Dièves à Inoceramus labiatus. (Lille, Ann. Soc. Géol. Nord 1890.) 8. 40 pg. avec 1 planche. 1,80
6635 **Davis, J. W.,** On the Fossil Fish of the Cretaceous Formations of Scandinavia. Dublin (R. Dubl. Soc. Sc. Trans.) 1890. 4. with 9 plates. 10
6636 **Feistmantel, O.,** Geological and palaeontological relations of the Coal and Plant-bearing Beds of Palaeozoic and Mesozoic Age in Eastern Australia and Tasmania; with special reference to the fossil Flora. Sydney (Mem. Geol. Survey N. S. Wales) 1890. 4. 183 pg. with 30 plates.
6637 **Frech, F.,** Ueber Mecynodon und Myophoria. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1889.) 8. 12 pg. mit 1 Tafel. 1,20
6638 **Fritsch, A.,** Fauna der Gaskohle und der Kalksteine der Permformation Böhmens. Band III. Heft 1: Selachii (Pleuracanthus, Xenacanthus). Prag 1890. gr. 8. pg. 1—48 m. 12 colorirten Tafeln u. 56 Abbildungen. 32
Band I u. II (Labyrinthodontia. Dipnoi. Selachii, Orthacanthus). 1884—88. 186 u. 118 pg. m. 92 colorirten Tafeln u. 188 Abbildungen. In Mappen. M. 256 (von R. Friedländer & Sohn für M. 200 zu beziehen.)
6639 **Holm, G.,** Gotlands Graptoliter. Stockholm (Bihang Sv. Vet. Ak. Handl.) 1890. 8. 34 pg. mit 2 Tafeln in Lichtdruck. 3
6640 — Försteningar fran Lappland, insamlade af E. Mörtsell. (Stockholm, Geol. Fören. Förh. 1890). 8. 9 pg. 0,80
6641 — Om förekomsten af en Caryocrinus i Sverige. (Stockholm, Geol. Fören. 1890.) 8. 2 pg. 0,20
6642 **Zeiller, R.,** Flore fossile du Bassin Houiller et Permien d'Autun et d'Epinal. Partie 1. Paris 1890. gr. in-4. avec atlas de 27 planches. 28

6643 **Zittel, K. A.,** Handbuch der Paläontologie. Abtheilung 1: Paläozoologie. Lieferung 13 (Band III. Liefg. 4): Reptilia, Schluss u. Aves. München 1890. gr. 8. pg. 12 u. 633—900 m. 160 Abbildungen. Mark 11
Abtheilung I: Paläozoologie. Liefg. 1—12 (Band I. II. III, Liefg. 1—3). 1880—89. m. 2226 Abbildungen. M. 91. — Abtheilung II: Paläophytologie. 1888—90. 11 u. 958 pg. m. 429 Abbildungen. M. 38.

Geologie.

6644 **Borgman, A.,** Bijdrage tot de kennis der geologische ontwikkeling van Nederlands Hoogveenen. Groningen 1890. 8. 8 u. 176 pg. m. 3 Tafeln. 3

6645 **Branner, J. C.,** The relations of the State and National Geological Surveys to each other and to the Geologists of the Country. (Address before the Am. Assoc. f. the Advancement of Science.) Salem 1890. roy. 8. 21 pg. 1

6646 **Carez, L.,** Analyse des Travaux relatifs à la Géologie de la France publiés en 1888. (Paris, Ann. géol. univ.) 1889. 8. 26 pg. 150

6647 — Analyse des Travaux relatifs à la Géologie des Iles Britanniques publiés en 1888. (Paris, Ann. géol. univ.) 1889. 8. 11 pg. 080

6648 **Futterer, K.,** Die Tertiärschichten und die „Ganggranite" von Grosssachsen und die Quarzporphyre von Thal im Thüringer Wald. (Heidelberg, Mittheilungen Bad. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 64 pg. m. 4 Lichtdrucktafeln u. 7 Abbildungen. 3

6649 **Geologische Specialkarte** des Königreichs Sachsen, 1 : 25000. Bearbeitet unter Leitung von H. Credner. Blatt 34, 119 u. 143: Section Radeburg, Altenberg-Zinnwald a. Oelsnitz-Bergen, von O. Hermann, K. Dalmer, E. Weise u. M. Schröder. Leipzig 1890. 3 colorirte geologische Karten in gr. fol. m. 3 Erläuterungen (51, 108 u. 61 pg. m. 1 Tfl.) in gr. 8. Jedes Blatt 3
Erläuterung allein 1
Bis jetzt erschien: Blatt 4, 7, 8, 10—20, 25—31, 33, 35, 41—46, 48, 51, 52, 57, 59—64, 75—80, 93—103, 111—118, 124—130, 134—140, 142, 144—148, 151, 154—156 m. 2 Beilagen (Profile durch das Kohlenfeld von Zwickau u. das Steinkohlenrevier von Lugau-Oelsnitz) m. 79 Erläuterungen. M. 263,80.

6650 **Maisonneuve, P.,** Traité élémentaire de Géologie. Paris 1890. 8. 391 pg. av. planches et figures. 250

6651 **Mittheilungen** der Grossherzogl. Badischen Geologischen Landesanstalt. Herausgegeben im Auftrage des Ministeriums des Innern. Band I. 1. Hälfte. Heidelberg 1890. Lex. 8. pg. 1—640. 12
Inhalt: Eck, Chronologisches u. alphabetisches Litteraturverzeichniss. 1. Hälfte.

6652 — Dieselben. Band II. Heft 1. Heidelberg 1890. Lex. 8. pg. 1—135 m. 4 Lichtdrucktafeln u. Abbildungen. 3
Inhalt: Futterer, Die Tertiärschichten von Grosssachsen. Die „Ganggranite" von Grosssachsen u. die Quarzporphyre von Thal im Thüringer Wald. — Steinmann, Ueber Pleistocän u. Pliocän in der Umgegend von Freiburg i. B.

6653 **Pavlow, A.,** Le Néocomien des Montagnes de Worobiewo. Moscou (Bull. Soc. Nat.) 1890. gr. in-8. 14 pg. avec 1 planche (de fossiles) et 2 figures. 2

6654 **Pethö, J.,** Ergänzungs-Aufnahmen in den rechts- und linksuferigen Theilen des Fehér-Körös-Thales. Bericht über die geologischen Detailaufnahmen im Jahre 1888. Budapest, Jahresb. Ung. Geol. Anst., 1890. gr. 8. 15 pg. 1

6655 **Renevier, E.,** Monographie des Hautes Alpes Vaudoises. Berne 1890. 4. 8 et 563 pg. av. 5 planches (no. 2 à 6) et 1 vue photographiée. 1650
Carte des Hautes Alpes Vaudoises (formant la planche 1. de cette monographie). 1875. fol. M. 8,50.

6656 **Rördam, K.,** Undersögelse af mesozoiske Lerarter og Kaolin paa Bornholm i geologisk og teknisk henseende. Avec un résumé en français. Copenhague 1890. 8. 110 pg. av. 2 planches. 2

6657 **Steinmann, G.,** Ueber Pleistocän und Pliocän in der Umgegend von Freiburg i. Br. (Heidelberg, Mittheil. Bad. Geol. Landesanst.) 1890. Lex. 8. 71 pg. 3

6658 **Wicklund, C. L.,** Bidrag till kännedom om Mossfjorden och dess egenskaper. Helsingfors 1890. 8. 69 pg. Mark 2
6659 **Zlatarski, G. N.,** Ein geologischer Bericht über die Srednja Gora zwischen den Flüssen Topolnico und Strema. Wien 1890. gr. 4. 12 pg. m. 1 geologischen Karte. 2

Mineralogie.

6660 **Brown, W. L.,** Manual of Assaying Gold, Silver, Copper and Lead Ores. Revised, corrected a. considerably enlarged, with a chapter on the Assaying of Fuels by A. B. Griffiths. Lond. 1890. 12. 350 pg. cloth. 780
6661 **Hiltermann, A.,** Die Verwitterungsproducte von Gesteinen der Triasformation Frankens. Erlangen 1890. 8. 25 pg. 120
6662 **Hirsch, A.,** Ein Beitrag zur Kenntniss der Arsenate des Kupfers. Halle 1890. 8. 47 pg. 150
6663 **Kenngott, A.,** Ausgewählte Netze von Krystallgestalten zum Anfertigen von Krystallmodellen aus Pappe. Mit einer Anleitung zum Zusammenkleben derselben. Esslingen 1890. qu. gr. 4. 28 Tafeln auf Carton u. 2 pg. Text. In Mappe. 4
6664 **Petersson, E. W.,** Studier öfver Gedolinit. Upsala 1890. 8. 75 pg. m. 1 Tafel. 2
6665 **Polach, E.,** Beziehungen der Krystallformen zur chemischen Zusammensetzung der Körper. Aussig 1890. 8. 48 pg. 150
6666 **Prange, A. J. A.,** Bijdrage tot de kennis van het Zilver. Utrecht 1890. 8. 10 u. 68 pg. 2
6667 **Rammelsberg, C.,** Ueber die chemische Natur der Turmaline. Berlin (Abh. Akad.) 1890. gr. 4. 75 pg. 350

Mathematik.

6668 **Apollonii Pergaei** quae Graece exstant cum commentariis antiquis. Edidit et latine interpretatus est J. L. Heiberg. Volumen I. Lipsiae 1890. 8. 12 et 451 pg. c. figuris. 450
6669 **Ball, W. W. R.,** Elementary Algebra. London 1890. 12. 496 pg. cloth. 480
6670 **Bardey, E.,** Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik. 6. Auflage. Leipzig 1890. gr. 8. 10 u. 269 pg. 2
6671 **Blind, A.,** Lehrbuch der Gleichungen des 2. Grades (quadratische Gleichungen) mit einer Unbekannten. Sammlung von 1650 Zahlen-, Buchstaben- u. Textaufgaben grossentheils in vollständig gelöster Form. Nach System Kleyer bearbeitet. Stuttgart 1891. gr. 8. 8 u. 497 pg. m. 53 Figuren. 10
6672 **Bobek, K. J.,** Lehrbuch der Wahrscheinlichkeitsrechnung, mit 303 gelösten u. analogen ungelösten Aufgaben mit den Ergebnissen der ungelösten Aufgaben. Nach System Kleyer bearbeitet. Stuttgart 1891. gr. 8. 8 u. 296 pg. m. 27 Figuren. 6
6673 **Cranz, C.,** Gemeinverständliches über die sogenannte vierte Dimension. Hamburg 1890. gr. 8. 70 pg. m. 10 Abbildungen. 120
6674 **Culverwell, E. P.,** Elementary Mechanics. London 1890. 8. 360
6675 **Daniëls, M. F.,** Lineaire Congruenties. Amsterdam 1890. 8. 12 u. 140 pg. 250
6676 **Dufailly, J.,** Trigonométrie rectiligne. 10. édition. Paris 1890. 8. 170 pg. av. figures. 3
6677 **Engel, F.,** Der Geschmack in der neueren Mathematik. Leipzig 1890. gr. 8. 21 pg. 1
6678 **Graefe, F.,** Auflösungen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere der Flächen zweiten Grades. Leipzig 1890. gr. 8. 16 u. 353 pg. 8
Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere der Flächen zweiten Grades. 1888. 14 u. 127 pg. M. 3.
6679 **Grinwis, P. T.,** De Oplossing van Quaternion-Vergelijkingen. Utrecht 1890. 8. 10 u. 80 pg. 2
6680 **Grohn, E.,** Ueber die Ableitung der singulären Lösungen eines Systems von simultanen Differentialgleichungen aus den Differentialgleichungen. Marburg 1890. 8. 45 pg. 150

6681 **Gros-Désormeaux,** Géométrie. Théories nouvelles des Parallèles, de la mesure du Circle et des Solides. Analyse cubique, π circonférentiel, π cubique et π édrique ou π, π' et π''. Comparaison des Surfaces cubiques et parallélipipédiques. 2. édition. Paris 1890. 8. 128 pg. av. figures. Mark 3

6682 **Halm, J.,** Ueber zwei homogene lineare Differentialgleichungen $m \cdot n^{ter}$ Ordnung mit $m+n-1$ resp. n endlichen singulären Punkten. Kiel 1890. 8. 57 pg. 1 50

6683 **Helmert, F. R.,** Das Königl. Preussische Geodätische Institut. Aus amtlichem Anlass herausgegeben. Berlin 1890. Lex. 8. 47 pg. m. 4 Tafeln. 2

6684 **Herbig, W.,** Lehrbuch der geometrischen Formen, unter besonderer Anwendung des Lineals und des Zirkels. Berlin 1890. 4. 56 pg. m. 50 Tafeln. In Leinwandmappe. 7

6685 **Hofmann, W.,** Kritische Bemerkungen zu einigen Fragen der analytischen Geometrie. Wien 1890. 8. 18 pg. m. Figuren. 1 20

6686 **Horn, J.,** Ueber Systeme linearer Differentialgleichungen mit mehreren Veränderlichen. Beiträge zur Verallgemeinerung der Fuchs'schen Theorie der linearen Differentialgleichungen. Berlin 1890. gr. 8. 123 pg. 3

6687 **Jacobi, C. G. J.,** Gesammelte Werke. Herausgegeben auf Veranlassung der Kön. Preussischen Akademie der Wissenschaften. (In 7 Bänden.) Band V: Differentialgleichungen und Dynamik, Schluss, herausgegeben von K. Weierstrass. Berlin 1890. 4. 7 u. 515 pg. 16

Band I—II: Elliptische u. Abel'sche Functionen, herausgegeben von C. W. Borchardt u. K. Weierstrass. 1881—82. 546 u. 527 pg. M. 35. — Band III: Algebra u. Transformation vielfacher Integrale, herausgegeb. v. K. Weierstrass. 1884. 612 pg. M. 20. — Band IV: Differentialgleichungen u. Dynamik, herausgeg. von K. Weierstrass I. 1886. 541 pg. M. 18. — Supplementband: Vorlesungen über Dynamik (2., revidirte Ausgabe der von A. Clebsch herausgegeb. Vorles.), herausgeg. von E. Lottner. 1884. 300 pg. M. 10.

6688 **Jahrbuch** über die Fortschritte der Mathematik, begründet von C. Ohrtmann, herausgegeben von F. Müller, A. Wangerin u. E. Lampe. Band XX: Jahrgang 1888 (3 Hefte). Heft 1. Berlin 1890. gr. 8. pg. 1—512. 13

6689 **Klimpert, R.,** Lehrbuch der Statik flüssiger Körper (Hydrostatik), nebst einer Sammlung von 208 gelösten u. analogen ungelösten Aufgaben mit den Resultaten der letzteren. Nach System Kleyer bearbeitet. Stuttgart 1891. gr. 8. 8 u. 351 pg. m. 300 Figuren. 8

6690 **Knabl, E.,** Die Winkelgegenpunkte und ihre Beziehungen zu den Kegelschnitten, insbesondere zum Brocard'schen Kreis. Horn 1890. 8. 39 pg. m. 1 Tafel. 1 50

6691 **Krauszler, J.,** Coordinaten der Platonischen Polyeder und ihrer Tangential- u. Schnittkörper. Wien 1890. 8. 20 pg. m. 1 Tafel. 1 50

6692 **Lie, S.,** Ueber die Grundlagen der Geometrie. Theil I. Leipzig 1890. 8. 38 pg. 1 20

6693 **Müller, E. R.,** Lehrbuch der planimetrischen Constructionsaufgaben gelöst durch geometrische Analysis. Nach System Kleyer bearbeitet. (In 3 Theilen.) Theil I: Aufgaben, gelöst ohne Anwendung der Proportionenlehre. Stuttgart 1891. gr. 8. 9 u. 235 pg. m. 214 Figuren. 5

6694 **Netzhammer, R.,** Ueber Schweizerische Landesvermessung. Einsiedeln 1890. 4. 42 pg. m. 5 Tafeln. 2 50

6695 **Pinkerton, R. H.,** Theoretical Mechanics, including Hydrostatics and Pneumatics. London 1890. 12. 182 pg. w. figures. cloth. 2 20

6696 **Reinhardt, C.,** Einleitung in die Theorie der Polyeder. Meissen 1890. 4. 31 pg. m. Figuren. 1 80

6697 **Rogel, F.,** Darstellung der harmonischen Reihen durch Factorenfolgen. (Greifswald, Arch. d. Math. 1890.) 8. 23 pg. 1 20

6698 — Die Entwicklung der Exponentiellen in eine unendliche Factorenfolge. Zahlentheoretische Eigenthümlichkeiten gewisser Reihen. (Greifswald, Arch. d. Math. 1890.) 8. 7 pg. 0 80

6699 **Rohn,** Die Raumcurve vierter Ordnung zweiter Species. Leipzig 1890. 8. 37 pg. 1 20

6700 **Roth, F.,** Beiträge zur Stereometrie. Buxtehude 1890. 4. 27 pg. m. 5 Tafeln. 2 50

6701 **Schatte, E.,** Ueber eine transcendente Curve von gegebener Bogenlänge. Herford 1890. 8. 32 pg. 1 20

6702 **Schleicher, K.**, Darstellung und Umkehrung von Thetaquotienten, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind. Bayreuth 1890. 8. 26 pg. 1 20
6703 **Schrön, L.**, Logarithmen. 21. Auflage. Tafel I u. II: Siebenstellige gemeine Logarithmen der Zahlen von 1—108000 u. der Sinus, Cosinus, Tangenten u. Cotangenten aller Winkel des Quadranten von 10 zu 10 Secunden. Braunschweig 1890. Lex. 8. 8, 18 u. 474 pg. Mark 4 20
6704 **Servus, H.**, Ausführliches Lehrbuch der Stereometrie und sphärischen Trigonometrie. (In 2 Theilen.) Theil I: Von der Lage der Linien u. Ebenen im Raume. Von den körperlichen Ecken. Leipzig 1890. gr. 8. 6 u. 48 pg. m. 55 Holzschnitten. cart. 0 80
6705 **Staudacher, H.**, Lehrbuch der Grundrechnungsarten mit Buchstabengrössen (Elemente der Buchstabenrechnung) der Verhältnisse und Proportionen mit einer Sammlung von 478 gelösten u. analogen ungelösten Aufgaben nebst den Resultaten der letzteren. Nach System Kleyer bearbeitet. Stuttgart 1891. gr. 8. 8 u. 252 pg. 5
6706 **Stroh, E.**, Ueber die symbolische Darstellung der Grundsyzyganten einer binären Form sechster Ordnung und eine Erweiterung der Symbolik von Clebsch. Erlangen 1890. 8. 44 pg. 1 50
6707 **Tallquist, H.**, Bestimmung einiger Minimalflächen, deren Begränzung gegeben ist. Helsingfors 1890. 4. 79 pg. m. 1 Tafel. 2
6708 **Tartinville, A.**, Théorie des Equations et des Inéquations du premier et du second degré à une inconnue. 2. édition, revue et augmentée. Paris 1890. 8. 230 pg. av. figures. 5
6709 **Vanecek, M. N.**, O Invariantech. Königgrätz 1890. 8. 43 pg. 1 50
6710 **Wallenberg, G.**, Beitrag zum Studium der algebraischen Differentialgleichungen 1. Ordnung, deren Integrale feste Verzweigungspunkte besitzen, insbesondere derjenigen, welche die Ableitung bis zum 3. Grade besitzen. Berlin 1890. gr. 8. 44 pg. 1 20
6711 **Weimar, O.**, Ueber verschiedene Darstellungen des correspondirenden Kegelschnitts einer Geraden in Bezug auf ein Kegelschnittbündel. Giessen 1890. 4. 19 pg. 1 20
6712 **Wiener, H.**, Ueber geometrische Analysen. Leipzig 1890. 8. 23 pg. m. 2 Figuren 1 20
6713 **Wirth, R.**, Ueber elliptische Bewegung. Marburg 1890. 4. 26 pg. 1 20

Astronomie.

6714 **Bigelow, F. H.**, The Solar Corona, discussed by Spherical Harmonics. Washington (Smithsonian Institution) 1889. Imp. 4. 22 pg. with 1 plate. 6
6715 **Guyou, E.**, Nouvelles Éphémérides astronomiques pour 1891, préparées en vue de faciliter et de simplifier les Calculs de Navigation. Paris 1890. 8. 64 pg. 3
6716 **Hergesell, W.**, Ueber die Formel von G. G. Stokes zur Berechnung regionaler Abweichungen des Geoids vom Normalsphäroid. Ein Beitrag zu den neueren Untersuchungen über die Gestalt der Erdoberfläche. Buchsweiler 1890. 4. 21 pg. m. 1 Tafel. 1 80
6717 **Observatorien**, Die Königlichen, für Astrophysik, Meteorologie und Geodäsie bei Potsdam. Aus amtlichem Anlass herausgegeben von den betheiligten Directionen. Berlin 1890. Lex. 8. 159 pg. m. 10 Tafeln. 6
6718 **Observatorium**, Das Königl. Astrophysikalische, bei Potsdam. Berlin 1890. Lex. 8. 36 pg. m. 6 Tafeln. 2 50
6719 **Proctor, R. A.**, Old and new Astronomy. Treatise on Astronomy, in 12 parts and a supplementary section containing tables, index and preface. London 1890. Imp. 8. — Part XI: pg. 641—704 w. 3 plates (no. 26—28) a. 15 illustrations. Each part 2 80
6720 **Stumpe, C.**, Ueber die Bewegung des Sonnensystems. Bonn 1890. 4. 22 pg. 1 50

Physik.

6721 **Abhandlungen** des Kön. Preussischen Meteorologischen Instituts. Band I. Nr. 3. Berlin 1890. gr. 4. pg. 61—73 m. 1 Tafel u. 5 Figuren. Mark 1.20
Inhalt: Hellmann, Bericht über vergleichende Beobachtungen an Regenmessern verschiedener Construction in Gross-Lichterfelde bei Berlin.
Band I. Nr. 1: Kremser, Die Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Nord-Deutschland. 1888. pg. 1—32. M. 2. — Nr. 2: Sprung, Bericht über vergleichende Beobachtungen an verschiedenen Thermometer-Aufstellungen zu Gross-Lichterfelde. pg. 33—59 m. 1 Tafel. M. 2.

6722 **Amberg, B.,** Beiträge zur Chronik der Witterung und verwandter Naturerscheinungen mit besonderer Berücksichtigung auf das Gebiet der Reuss und der angrenzenden Gebiete der Aare und des Rheines. Theil I: Erstes bis dreizehntes Jahrhundert. Luzern 1890. 8. 35 pg. 1

6723 **Bach, C.,** Versuche über die Widerstandsfähigkeit ebener Platten. Berlin 1890. gr. 8. 4 u. 104 pg. m. Abbildungen. 2.60

6724 **Bezold, W. v.,** Das Königl. Preussische Meteorologische Institut in Berlin und dessen Observatorium bei Potsdam. Aus amtlichem Anlass herausgegeben. Berlin 1890. Lex. 8. 76 pg. m. 4 Tafeln. 2.50

6725 **Bjerkén, P. af,** Nagra undersökningar öfver accidentel Dubbelbrytning hos gelatinösa Aemnen. Upsala 1890. 8. 51 pg. m. 6 Tafeln. 2.50

6726 **Bottone, S. R.,** Electro-Motors, how made and how used. London 1890. 8. 130 pg. w. illustrations. cloth. 3.30

6727 **Brunelli, J.,** Appunti di Meccanica sulla costruzione delle Linee Telegrafiche. Roma 1890. 8. 113 pg. c. 2 tavole. 3

6728 **Descartes,** Écrit posthume: De solidorum elementis. Texte latin (original et revu) suivi d'une traduction française avec notes par de Jonquières. Paris 1890. 4.

6729 **Exner, K.,** Ueber die Scintillation. Eine Monographie. Wien 1891. 8. 66 pg. m. 13 Abbildungen. 2

6730 **Feche, J.,** Ueber einige physikalische Eigenschaften des Benzols. Halle 1890. 8. 65 pg. m. 2 Tafeln. 2

6731 **Forstén, R.,** Beiträge zur Kenntniss der oberen Luftströme. Helsingfors 1890. 4. 67 pg. m. 6 Tafeln u. 2 Karten. 5

6732 **Frank, W.,** Zasady Termodynamiki. Przemysl 1890. 8. 43 pg. 1.80

6733 **Frey, J.,** Untersuchungen von Bodenluft in Dorpat, ausgeführt in den Monaten Juli bis September 1880 Dorpat 1890. gr. 8. 38 pg. 1.20

6734 **Freyberg, J.,** Bestimmung der Potentialdifferenzen, welche zu einer Funkenbildung in Luft zwischen verschiedenen Electrodenarten erforderlich sind. Strassburg 1889. 8. 30 pg. m. 1 Tafel. 1.50

6735 **Gebert H.,** Versuche mit singenden Flammen. Straubing 1890. 8. 44 pg. m. 1 Tafel. 1.50

6736 **Hasenkamp, H. v.,** Untersuchungen über die Methode der Anemometerprüfung mit dem Rotationsapparate der Deutschen Seewarte. Leipzig 1890. 4. 35 pg. 1.80

6737 **Heerwagen, F.,** Studien über die Schwingungsgesetze der Stimmgabel und über die elektromagnetische Anregung. Dorpat 1890. 4. 53 pg. m. 2 Tafeln. 2.50

6738 **Hellmann, G.,** Bericht über vergleichende Beobachtungen an Regenmessern verschiedener Construction zu Gross-Lichterfelde bei Berlin. Berlin 1890. gr. 4. 13 pg. m. 1 Tafel u. 5 Figuren. 1.20

6739 **Hospitalier, E.,** Formulaire pratique de l'Electricien. Année IX. 1891. Paris 1890. 12. cart. en toile. 4.50

6740 **Jahrbuch,** Deutsches Meteorologisches. Jahrgang 1889. Meteorologische Beobachtungen in Württemberg. Mittheilung der mit dem Kön. Statistischen Landesamt verbundenen Meteorologischen Centralstation, bearbeitet von v. Zech u. L. Meyer. Stuttgart 1890. gr. 4. 43 pg. m. 3 Karten. 3

6741 **Kapp, W.,** Untersuchungen über den Kohlensäuregehalt von Bodenluft, ausgeführt in Dorpat von Mitte Juli bis Mitte October 1890 n. St. Dorpat 1890. gr. 8. 41 pg. 1.20

6742 **Klimpert, R.,** Lehrbuch über das specifische Gewicht fester, flüssiger und gasförmiger Körper. Mit 55 gelösten u. analogen ungelösten Aufgaben, nebst den Resultaten der letzteren. Nach System Kleyer bearbeitet. Stuttgart 1891. gr. 8. 67 pg. m. 28 Figuren. 2

6743 **Krieg, M.,** Die elektrischen Motoren und ihre Anwendung in der Industrie und im Gewerbe, sowie im Eisen- u. Strassenbahnwesen. (In 4—5 Lieferungen). Leipzig 1890. gr. 8. m. 8 Tafeln u. Abbildungen. — Liefg. 3: pg. 127—192. Jede Liefg. Mark 2

6744 **Liebisch, Th.,** Physikalische Krystallographie. Leipzig 1891. gr. 8. 8 u. 614 pg. m. 1 colorirten, 8 Lichtdrucktafeln u. 298 Figuren. 25

6745 **Martens, J. H.,** Beschreibung der neuen freien Chronometerhemmung mit Ruhecylinder und Schutz gegen unzeitgemässe Auslösung. Neue billige Ausgabe. Mit Nachtrag. Berlin 1890. gr. 8. 7 u. 60 pg. m. 5 Tafeln. 2 50

6746 **Pini, E.,** Andamento annuale e diurno della Pioggia nel Clima di Milano. Milano (Pubbl. Osserv. di Brera) 1890. 4. 67 pg. c. 8 tavole. 7

6747 **Physical Memoirs,** selected and translated from Foreign Sources, under the direction of the Physical Society of London. Vol. I. part 3. London 1890. roy. 8. pg. 1—6 and 333—496 with 2 plates. 6 30

Cont.: Van der Waals, J. D., The continuity of the Liquid and Gaseous States of Matter.

6748 The **Physical Society** of London, Proceedings. Vol. IX., part 4. November 1890. (No. 42.) London. 8. pg. 343—464 with 2 plates, titlepage, index, 17 pg. 5

Cont.: Perry, Twisted Strips. — Hawes, On a Carbon Deposit in a Blake Telephone Transmitter. — Dunstan and Dymond, On an Apparatus for the Distillation of Mercury in a Vacuum. — Pickering, Theory of Osmotic Pressure. — Tomlinson, The Villari Critical Points of Nickel and Iron. — Mather, On the shape of Movable Coils used in Electrical Measuring Instruments. — Ayrton, Mather and Sumpner, Galvanometers — etc.

6749 **Puff, A.,** Das kalte Auftriebwasser an der Ostseite des Nordatlantischen und der Westseite des Nordindischen Oceans. Marburg 1890. 8. 99 pg. 1 80

6750 **Sauter,** Ueber Kugelblitze. Theil I: Theorie der Kugelblitze. Ulm 1890. 4. 17 pg. 1 20

6751 **Schultheis, C.,** Die Niederschlagsverhältnisse des Rheingebietes. Karlsruhe 1890. 8. 28 pg. m. 1 Karte. 1 20

6752 **Spangenberg, E.,** Die Entwicklung des physikalischen Kraftbegriffes. Stendal 1890. 4. 16 pg. 1 20

6753 **Steinheil, A., und Voit, E.,** Handbuch der angewandten Optik. (In 3 Bänden.) Band I: Vorraussetzung für die Berechnung optischer Systeme u. Anwendung auf einfache u. achromatische Linsen. Leipzig 1891. gr. 8. 6 u. 314 pg. m. 7 Tafeln u. zahlreichen Holzschnitten. 12

6754 **Stewart, R. W.,** Text-book of Light. London 1890. 12. 206 pg. w. numerous diagrams. cloth. 3 80

6755 **Tables Météorologiques Internationales,** publiées conformément à une décision du Congrès tenu à Rome en 1879. (En langue française, anglaise et allemande.) Paris 1890. gr. in-4. 7 et 538 pg. 29 50

6756 **Tillo, A. de,** Répartition géographique de la Pression Atmosphérique sur le territoire de l'Empire de Russie et sur le Continent Asiatique d'après les observations depuis 1836 jusqu' à 1885. (En langue russe avec résumé en français.) St. Pétersbourg 1890. 4. av. un atlas de 68 cartes. 24

6757 **Van der Waals, J. D.,** The continuity of the Liquid and Gaseous States of Matter. London 1890. roy. 8. 164 pg. with 2 plates. 6 3[illegible]

6758 **Wehner, F. H.,** Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze unkrystallinischer Medien. Leipzig 1890. 8. 38 pg. 1 2

6759 **Winkelmann, A.,** Handbuch der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung von J. Auerbach, F. Braun, S. Czapski, Th. Exner u. A. (3 Bände in ca. 20 Lieferungen.) Breslau 1800. gr. 8. m. Holzschnitten. — Liefg. 7: pg. 3 u. 753—878 (v. Band I). Jede Liefg. 3[illegible]

6760 **Wright, C. A.,** The Threshold of Science; simple and amusing Experiments illustrating some of the chief Physical and Chemical Properties of Surrounding Objects and the Effect upon them of Light and Heat. London 1890. roy. 8. with numerous illustrations. cloth. 6 20

Chemie.

6761 **Alchimie.** — Cinq Traités d'Alchimie des plus grands Philosophes (Paracelse, Albert le Grand, Roger Bacon, R. Lulle, Arn. de Villeneuve). Traduits du latin par A. Poisson, précédés de la Table d'Emeraude et suivis d'un Glossaire. Paris 1890. 12. 8 et 136 pg. av. gravures. Mark 5

6762 **Alexeyeff, J.,** Méthodes de transformation des Combinaisons organiques. Traduit par G. Darzens et L. Lefèvre. Introduction par E. Grimaux. Paris 1890. 8. 7 et 215 pg. 5

6763 **Beaumont, R.,** Colour in Woven Design. London 1890. 8. 460 pg. w. 32 coloured plates a. numerous illustrations. cloth. 22

6764 **Briggs, W., and Stewart, R. W.,** Analysis of a simple Salt, with a selection of model analyses. London 1890. 12. 100 pg. cloth. 2 20

6765 **Chapel d'Espinassoux, G. de,** Traité pratique de la détermination du Temps de Pose. Paris 1890. gr. in-8. 11 et 121 pg. 3

6766 **Colefax, A.,** Contributions to our knowledge of Phenoinic Acid and Phenylketopentene. Strassburg 1890. 8. 27 pg. 1

6767 **Engler, C.,** Der Stein der Weisen. — Bemerkungen zu Kant's Ansichten über die Chemie als Wissenschaft. Karlsruhe 1890. 8. 25 pg. 1 20

6768 **Erlenmeyer, E.,** Lehrbuch der Organischen Chemie. Abtheilung I: Die als Fettkörper bezeichneten Verbindungen. Herausgegeben von O. Hecht. (In 3 Bänden.) Lieferung 9 (Band III. Liefg. 1). Leipzig 1890. gr. 8. pg. 1—224. 6

Abtheilung I, Liefg. 1—8 u. Abtheilung II, Liefg. 1—6 (soweit bis jetzt erschienen). 1867—89. M. 54.

6769 **Fabre, Ch.,** Traité encyclopédique de Photographie. (4 volumes en 20 livraisons.) Paris 1890. gr. in-8. av. figures. — Livraison 17: pg. 81—160 (du Volume IV: Agrandissements. Applications de la Photographie).

Volume I contient; Matériel photographique; Vol. II: Phototypes négatifs; Vol. III: Phototypes positifs. Photocopies. Photocalques. Phototirages. — Prix de souscription pour l'ouvrage complet M. 34.

6770 **Garin et Aymard,** Photographie vitrifiee sur Email. Paris 1890. 8. 14 pg. 1

6771 **Köhler, H.,** Carbolsäure und Carbolsäurepräparate, ihre Geschichte, Fabrikation, Anwendung und Untersuchung. Berlin 1891. 8. 7 u. 192 pg. m. 23 pg. 4

6772 **Ledebur, A.,** Die Gasfeuerungen für metallurgische Zwecke. Leipzig 1890. gr. 8. 8 u. 126 pg. m. 70 Abbildungen. 8

6773 **Lewes, V. B.,** Inorganic Chemistry, with a short account of its more important application. London 1890. 8. 334 pg. w. illustrations. cloth. 3 80

6774 **Phillips, H. J.,** Fuels, solid, liquid and gaseous; their analysis and valuation for the use of Chemists and Engineers. London 1890. 8. 68 pg. cloth. 3 80

6775 **Pinner, A.,** Repetitorium der Organischen Chemie. 9. Auflage. Berlin 1890. 8. 16 u. 407 pg. m. 15 Holzschnitten. 7

gebunden 7 50

6776 **Possanner, B. v.,** Alkoholometrische Reductions-Tabellen. Wien 1890. gr. 8. 373 pg. 4

6777 **Seidner, S.,** Ueber die Zersetzung der Fettstoffe beim Erwärmen unter Druck. Karlsruhe 1889. 8. 58 pg. 1 50

6778 **Thurnauer, G.,** Zur Geschichte der Herstellung aromatischer Cyanschwefelverbindungen. Berlin 1890. 8. 37 pg. 1 50

Wright, C. A., The Treshold of Science — see Nr. 6760.

6779 **Zehle, L.,** Ein Beitrag zur Trinkwasserfrage. Olmütz 1890. gr. 8. 8 u. 86 pg. m. 6 Tafeln. 2

6780 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. J. H. Van't Hoff. Band VI. Heft 5. Leipzig, November 1890. gr. 8. pg. 385—480 m. 12 Holzschnitten. 2

Inhalt: Le Blanc u. Noyes, Ueber vermehrte Löslichkeit. Anwendung der Gefrierpunktbestimmungen zur Ermittelung der Vorgänge in Lösung. — Ciamician, Moleculartheoretische Betrachtungen über die elektrolytische Dissociation. — Blümcke, Ueber den Zusammenhang zwischen empirischen u. theoretischen Isothermen von Gemengen von mehr als zwei Stoffen. — Riecke, Spezielle Fälle von Gleichgewichtserscheinungen eines aus mehreren

Phasen zusammengesetzten Systemes. Ueber stufenweise Dissociation u. über die Dampfdichte des Schwefels. — Beckmann, Bestimmung von Moleculargewichten nach der Siedemethode. — Boltzmann, Die Hypothese Van't Hoffs über den osmotischen Druck vom Standpunkte der kinetischen Gastheorie.

Band VI Heft 1—4. m. 1 Tafel. M. 8.

Personalien etc.

Die durch den Tod des Prof. von Krauss erledigte Stelle des ersten Conservators am Königl. Naturaliencabinet zu Stuttgart wurde Herrn Prof. **O. Fraas** übertragen, und derselbe zum Oberstudienrath ernannt. An seiner Stelle wurde Dr. **Lampert** zweiter Conservator und erhielt ebenso wie Custos Dr. **E. Hofmann** den Professortitel.

Die Kais. Russische Mineralogische Gesellschaft zu St. Petersburg hat den Prof. Dr. **A. Schrauf** in Wien einstimmig zum Ehrenmitglied gewählt. —

Mr. **W. F. R. Weldon** ist zum Professor der vergleichenden Anatomie und Zoologie (als Nachfolger von Prof. Ray Lankester) am University College in London ernannt worden. —

Verstorben: **Mathias Auinger,** Palaeontologe, in Wien am 11. October, 80 Jahre alt. — **Anton Waga,** bekannter polnischer Naturforscher, in Warschau im Alter von 91 Jahren. — Prof. Dr. **J. W. Henneberg,** bedeutender Agriculturchemiker, in Göttingen am 22. November. — Prof. Dr. **Aloys Mayr,** Professor der Mathematik an der Universität Würzburg, am 6. December in München.

Red. von Ernst Buschbeck in Berlin. Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Register.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien und Naturwissenschaftl. Vereinen.

Zeitschriften und allgemeine Naturwissenschaftliche Schriften.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines und Anatomie.

Homo.

Mammalia.

Aves.

Reptilia et Amphibia.

Pisces.

Mollusca.

Insecta.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

Vermes, Echinodermata, Coelenterata, Protozoa.

Botanik.

Allgemeines und Pflanzenanatomie.

Phanerogamae.

Cryptogamae.

Florae.

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften.

Palaeontologie.

Geologie.

Mineralogie.

Mathematik.

Astronomie.

Physik und Chemie.

Zeitschriften.

Physik.

Chemie.

Personalien etc.

Referate.

Anzeigen.

Beilagen.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

S

T
T

T

